



מקרן דיגיטלי HP ep9010 Series Instant Cinema

מדריך למשתמש



© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

המידע הכלול במסמך זה נתון לשינויים ללא הודעה מוקדמת. האחריות הבלעדית למוצרים ולשירותים של HP מפורטת בהצהרות האחריות המפורשת הנלוות לאותם מוצרים ושירותים. אין לפרש דבר מן האמור במסמך זה כהענקת אחריות נוספת. חברת HP לא תישא באחריות לשגיאות או השמטות מסיבות טכניות או בעקבות עריכה. אין לשכפל, לעבד או לתרגם מבלי לקבל רשות מראש בכתב, אלא כפי שמתירים זאת חוקי זכויות היוצרים.

עסקאות עם צרכנים באוסטרליה ובבריטניה: פרטי הסרת האחריות וההגבלות דלעיל לא יחולו על עסקאות עם צרכנים באוסטרליה ובבריטניה, ולא ישפיעו על זכויותיו הסטטוטוריות של הצרכן.

Dolby הוא סימן מסחר של Dolby Laboratories.

מיוצר במסגרת רישיון מטעם Dolby Laboratories. טכנולוגיית פענוח אודיו MPEG Layer-3 ברישיון מטעם Thomson ו-Fraunhofer IIS.

Hewlett-Packard Company
Digital Projection and Imaging
1000 NE Circle Blvd.
Corvallis, OR 97330

מהדורה ראשונה, יוני 2004

תוכן עניינים

1 חיבור והתקנה

7	אמצעי זהירות
8	מה באריזה?
9	מאפיינים שכיחים
9	מבט מהיר על המקרן
10	הלחצנים והנוריות במקרן
12	הלוח האחורי
13	השלט-רחוק
14	אבזרים
15	חיבור המקרן והתקנתו
15	תכנון הצבת המקרן ואבזריו
18	חיבור לחשמל
19	חיבור מקור וידאו
25	חיבור מערכת שמע
27	חיבור מספר מקורות וידאו
28	חיבור מחשב
29	הפעלה וכיבוי של המקרן
29	הפעלת המקרן
30	כיבוי המקרן
30	הזזת המקרן
31	כוונונים בסיסיים
31	בחירת מקור
31	כיוון המקרן
32	מיקוד והגדלה/הקטנה של התמונה
33	שינוי מצב התמונה
34	כוונון צורת התמונה
35	יישור תמונה נטויה
36	כוונון עוצמת הקול

2 הקרנת DVD ותקליטורים

37	..... השימוש בנגן ה-DVD הפנימי
38	..... הקרנת DVD
39	..... השימוש באפשרויות הקרנה מיוחדות
39	..... פתיחת תפריט ה-DVD
40	..... הצגת תמונות
40	..... נגינת תקליטורי שמע

3 הקרנת וידאו

43	..... הקרנה ממקור הווידאו
43	..... הסתרת התמונה או הצגתה
43	..... הקרנה של מסך מחשב

4 כוונון המקרן

45	..... כוונון התמונה והקול
45	..... כוונון התמונה
45	..... כוונון הקול
46	..... התאמת הגדרות המקרן
46	..... השימוש בתפריט על-המסך
46	..... הגדרות בעזרת התפריט על-המסך
47	..... התפריט Input (קלט)
47	..... התפריט Picture (תמונה)
49	..... התפריט Sound (שמע)
49	..... התפריט Setup (הגדרות)
49	..... התפריט Help (עזרה)

5 תחזוקת המקרן

51	..... קבלת נתונים על מצב המקרן
51	..... ניקוי עדשת המקרן
52	..... החלפת מכלול הנורה
53	..... החלפת הסוללה בשלט-רחוק

6 תיקון תקלות

55	הצעות לפתרון בעיות
55	תקלות בנוריות האזהרה
56	בעיות באתחול
56	בעיות בתמונה
59	תקלות בנגן ה-DVD
60	בעיות שמע
61	בעיות של הפסקה בשידור התמונה
62	בעיות בשלט-רחוק
62	בדיקת המקרן

7 תמיכה ואחריות

63	תמיכה
63	פנייה למחלקת התמיכה של HP
65	קבלת שירות תיקונים מטעם HP
65	אחריות מוגבלת
65	מקרן דיגיטלי של HP – הצהרת אחריות מוגבלת

8 נתוני עזר

69	מפרט טכני
72	מידע בנושא בטיחות
72	מידע בטיחותי בנוגע לשימוש בלייזר
72	בטיחות נוריות ה-LED
73	בטיחות חומרים – כספית
73	מידע בנושאי תקינה ופיקוח
73	בינלאומי

אינדקס

חיבור והתקנה

אמצעי זהירות



אזהרה: קרא את אמצעי הזהירות שלהלן ואת אלה המופיעים בהמשך החוברת, והקפד לפעול לפיהם כדי לצמצם את האפשרות של פציעה או נזק לצידוד.

- אין להתבונן ישירות אל תוך העדשה כאשר הנורה דולקת.
- אין לחשוף את המקרן לגשם או ללחות, ואין להשתמש בו סמוך למים.
- יש להרחיק נייר, חלקי פלסטיק וחומרים דליקים מעדשת המקרן ומפתחי היציאה של מערכת האוורור (0.5 מטר לפחות).
- יש למנוע חדירת נוזלים, מזון או חפצים קטנים לתוך המקרן. אם חומרים זרים חדרו לתוך המקרן, פנה ל-HP לקבלת עזרה.
- אין להניח חפצים כלשהם על חלקו העליון של המקרן. אין להניח נוזלים במקום שבו הם עלולים להישפך על המקרן.
- אין לחסום את פתחי האוורור של המכשיר. אין להניח את המקרן בקרבת מקור חום, כמו רדיאטור או מגבר.
- יש להשתמש אך ורק בכבל חשמל מאושר ומתאים למתח ולזרם הנקובים על גבי תווית המוצר. יש למנוע עומס יתר על שקעים או על הכבל המאריך. אין לעקוף את שן ההארקה של כבל החשמל.
- יש לנתב את כל הכבלים כך שלא יונחו במקומות שבהם עלולים לדרוך עליהם או למעוד עליהם.
- הנח את המקרן על הכן שלו, על גבי משטח ישר ויציב. אין להעמיד את המקרן על המשטח הקדמי שלו.
- אין לגעת בעדשה באצבעות. עיין בסעיף 'ניקוי עדשת המקרן', בעמוד 51. יש לנקות את מארזי המקרן בעזרת מטלית רכה ויבשה.
- אין לפתוח את המקרן, אלא על פי ההוראות המופיעות בחוברת זו ולאחר שהתקרר.
- במקרה של נזק למקרן, התקשר ל-HP לקבלת עזרה.

מה באריזה?

לפני החיבור וההתקנה, ודא שאריזת המקרן מכילה את הפריטים הבאים. אם אחד מהפריטים הבאים אינו כלול באריזה, פנה ל-HP.

לאחר פתיחת הקופסה והוצאת תכולתה, שמור אותה למקרה שתצטרך לארוז את המקרן למשלוח.



תכולת האריזה

הפעולה	הפריט
להצגת תמונות.	מקרן ①
שליטה במקרן.	שלט-רחוק (כולל שתי סוללות AAA) ②
לחיבור יציאת 21 פינים (SCART) של מקור לכבל S-video או לכבל וידאו-מרוכב (קומפוזיט).	מתאם 21 פינים ל-S-Video ③
מצורף לדגמים מסוימים בלבד.	



תכולת האריזה (המשך)

הפעולה	הפריט
חיבור כבל VGA לכניסת ה-DVI של המקרן.	מתאם DVI ל-VGA ④
מכילה תיעוד לחיבור המקרן, התקנתו ושימוש בו.	ערכת המדריך למשתמש ⑤
כולל הוראות לחיבור ראשוני.	המדריך להתקנה מהירה ⑥
לחיבור המקרן אל מקור מתח.	כבל חשמל ⑦

מאפיינים שכיחים

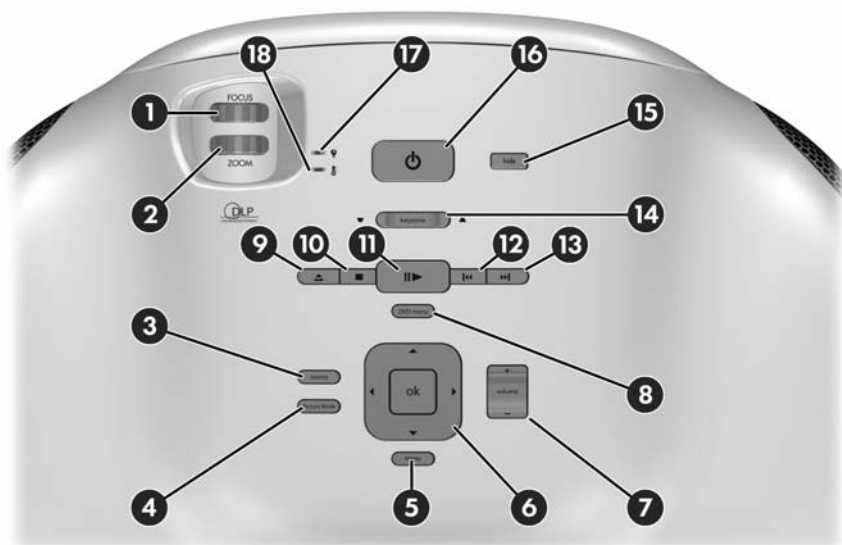
מבט מהיר על המקרן



רכיבים עיקריים

הפעולה	הפריט
לקליטת אותות מהשלט-רחוק.	1 כניסה לתקשורת באינפרא-אדום
מכיל את לחצני הבקרה ואת נוריות החיווי.	2 לוח לחצנים
להגנה על העדשה.	3 מכסה העדשה
להקרנת התמונה.	4 עדשה
להפקת צליל סטריאו.	5 רמקולים (4)
לנגינת DVD או תקליטור.	6 מגש DVD
להפקת אפקטים קוליים בצלילים נמוכים.	7 כן עם סאב-וופר
ליישור המקרן.	8 ידית הטיה

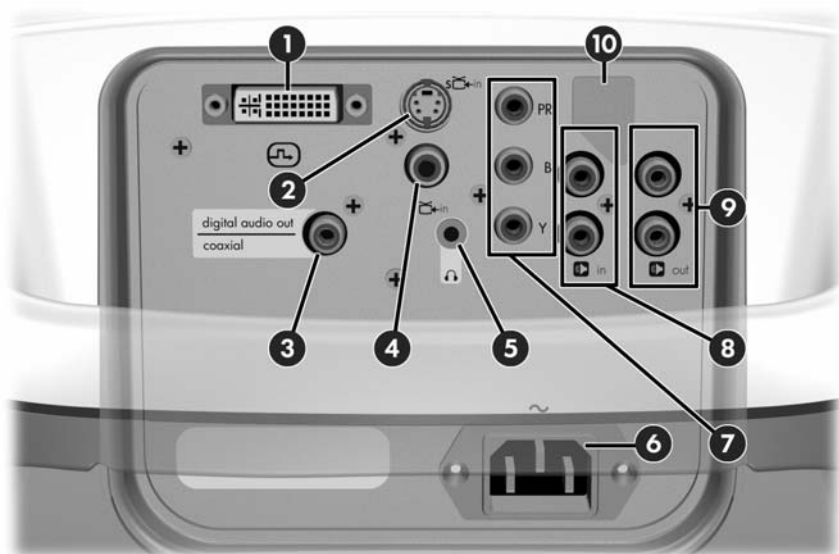
הלחצנים והנוריות במקרן



לחצנים ונוריות

הפעולה	הפריט
למיקוד התמונה במרחק שבין מטר אחד ל-10 מטרים.	טבעת המיקוד ❶
להגדלת התמונה מ-100% ועד ל-116%.	טבעת הזום ❷
להצגת התמונה מכניסת הקלט הבאה.	לחצן Source (מקור) ❸
לבחירת השילוב הבא של תמונה וצבע (ניתן להתאמה אישית).	לחצן Picture mode (מצב תמונה) ❹
לפתיחה וסגירה של תפריט המקרן, המוצג על המסך.	לחצן Menu (תפריט) ❺
לבחירת פריטים מתוך תפריט המקרן או מתוך תפריט ה-DVD.	לחצני ניווט: מעלה, מטה, שמאלה, ימינה OK-י ❻
להגברה או הנמכה של עוצמת הקול.	כוונון עוצמת הקול ❼
לפתיחת התפריט של DVD.	לחצן DVD menu (תפריט DVD) ❽
לסגירה ופתיחה של מגש ה-DVD.	לחצן הוצאה ❾
לעצירת הנגינה של DVD או תקליטור.	לחצן עצירה ❿
לנגינה או השהיה בנגינה של DVD או תקליטור.	לחצן נגינה/השהיה ⓫
לנגינת הפריט הבא ב-DVD או בתקליטור.	לחצן 'הבא' ⓬
לנגינת הפריט הקודם ב-DVD או בתקליטור.	לחצן 'הקודם' ⓭
לכוונון התמונה לצורך יישור של שוליים צדיים נטויים.	כוונון Keystone (תיקון טרפז) ⓮
להסתרת התמונה, השתקת הקול והשהיית נגן ה-DVD הפנימי.	לחצן Hide (הסתר) ⓯
להפעלה וכיבוי של המקרן.	לחצן הפעלה/כיבוי ⓰
להתרעה בדבר נורה פגומה.	נורית חייווי של נורת המקרן ⓱
להתרעה במקרה של התחממות יתר של המקרן.	נורית חייווי הטמפרטורה ⓲

הלוח האחורי

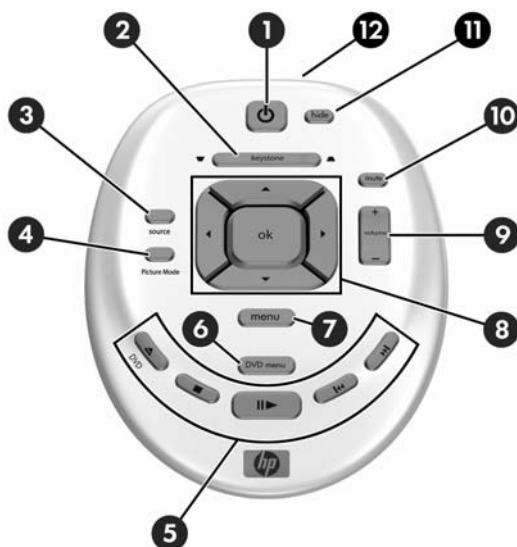


רכיבי הלוח האחורי

הפעולה	הפריט	
לחיבור מקור וידאו DVI למקרן. כניסה זו תומכת גם במחשב כמקור וידאו.	כניסת קלט DVI	❶
לחיבור מקור S-video למקרן.	כניסת קלט S-video	❷
לחיבור למערכת שמע דיגיטלי 5.1.	יציאת אודיו דיגיטלי	❸
לחיבור מקור וידאו-מרוכב למקרן.	כניסת קלט וידאו-מרוכב (composite)	❹
לחיבו אוזניות.	יציאת אוזניות	❺
לחיבור כבל החשמל אל המקרן.	שקע חשמל	❻
לחיבור מקור וידאו-רכיבי למקרן.	כניסת קלט וידאו-רכיבי (YPbPr) (component)	❼
לחיבור מקור שמע סטריאופוני למקרן.	כניסת אודיו	❽
לחיבור למערכת סטריאו.	יציאת אודיו	❾
לשירות בלבד.	כניסת שירות	❿

השלט-רחוק

בטרם תשתמש בשלט-רחוק, התקן בתוכו שתי סוללות AAA. עיין בסעיף 'החלפת הסוללה בשלט-רחוק', בעמוד 53.



מאפייני השלט-רחוק

הפעולה	הפריט	
להפעלה וכיבוי של המקרן.	לחצן הפעלה/כיבוי	1
לכוונן התמונה לצורך יישור של שוליים צדיים נטויים.	כוונן Keystone (תיקון טרפז)	2
להצגת התמונה מכניסת הקלט הבאה.	לחצן Source (מקור)	3
לבחירת השילוב הבא של תמונה וצבע (ניתן להתאמה אישית).	לחצן Picture mode (מצב תמונה)	4
לשליטה בגון ה-DVD. עיין בסעיף 'להלחצים והנוריות במקרן', בעמוד 10.	לחצני DVD	5
לפתיחת התפריט של DVD.	לחצן DVD menu (תפריט DVD)	6

מאפייני השלט-רחוק (המשך)

הפעולה	הפריט	
לפתיחה וסגירה של תפריט המקרן, המוצג על המסך.	לחצן Menu (תפריט)	7
לבחירת פריטים מתוך תפריט המקרן או מתוך תפריט ה-DVD.	לחצני ניווט: מעלה, מטה, שמאלה, ימינה ok-	8
להגברה או הנמכה של עוצמת הקול.	כוונון עוצמת הקול	9
להשתקה או הפעלה של הקול.	לחצן Mute (השתק)	10
להסתרת התמונה, השתקת הקול והשהיית גגן ה-DVD הפנימי.	לחצן Hide (הסתר)	11
למשלוח אותות מהשלט-רחוק אל המקרן.	עדשת אינפרה-אדום	12

אבזרים

בעזרת אבזרי המקרן של HP תוכל להפיק יותר ממערכת הקולנוע הביתי שלך. באפשרותך לרכוש את האבזרים באתר <http://www.hp.com> או באמצעות משווק המקרן.

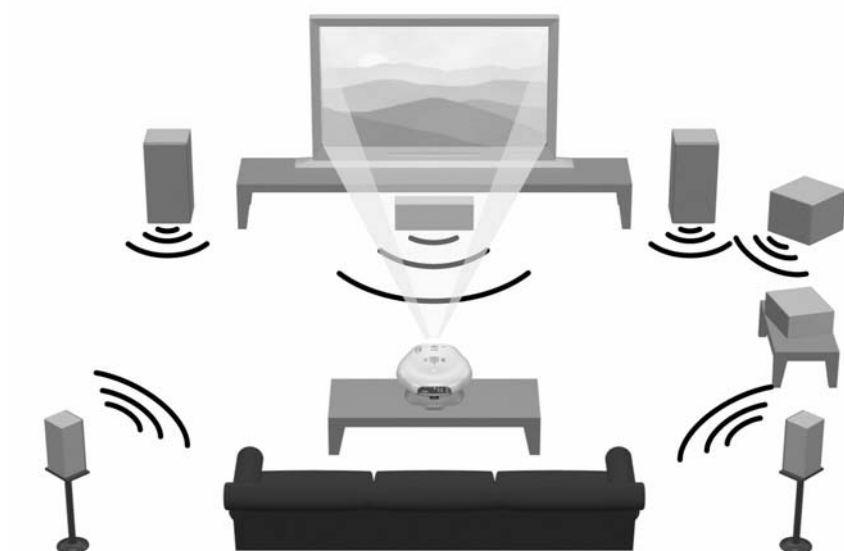
- המסכים הניידים של HP עם הידיות המובנות – עיצוב שנועד להקל על נשיאת המסך והתקנתו בכל מקום שיידרש.
- כבלי החשמל של HP – יאפשרו לך לחבר את המקרן לחשמל בכל אזור.
- כבלי HP – יאפשרו לך לחבר אל המקרן את כל מכשירי האודיו-וידאו.
- נורת HP רזרבית – לשחזור הבהירות והחדות של המקרן, כאילו זה עתה יצא מהמפעל.

חיבור המקרן והתקנתו

תכנון הצבת המקרן ואבזריו

בעת תכנון הצבת המקרן ואבזריו, תן דעתך להצעות הבאות:

- בחר את מיקומי המקרן והמסך ואת גודל המסך בהתאם לסידור החדר ובהתאם לטבלת המרחקים שבהמשך. בקר גודל התמונה (זום) במקרן מאפשר גמישות מסוימת.
- הקפד למרכז את המקרן כלפי המסך, ולהעמידו בניצב ביחס אליו. אם לא תקפיד על כך, התמונה עלולה להיראות נטויה.
- כדי לקבל תמונה באיכות הגבוהה ביותר, כדאי לרכוש מסך הקרנה איכותי. מסכים מסוימים מיועדים להקרנה בזווית רחבה, ואילו אחרים מיועדים לתצוגה ממורכזת. כל משטח ישר בצבע לבן או אפור בהיר עשוי להפיק תוצאות סבירות.
- לצפייה נוחה, יש למקם את מושבי הצופים מסביב לקו הראייה של המקרן. בצפייה ממקום שנמצא בזווית רחבה ביחס לקו הראייה של המקרן, התמונה עלולה להיות ירודה, בהתאם לחומר שממנו עשוי המסך.
- מרחק הצפייה הטוב ביותר הוא בערך המרחק של המקרן מהמסך, אך יש להתחשב בהעדפות האישיות של הצופים.
- במידת האפשר, הצב את תחתית המסך מעט מעל לגובה המשטח שעליו ניצב המקרן.
- תכנן את סידור החדר כך שתוכל לשלוט בתאורת הרקע. רוב האנשים מעדיפים לצפות בהקרנה עם תאורת רקע מינימלית, אך תוכל להגיע לתוצאות סבירות אם תגביל את תאורת הרקע הנופלת על המסך. אם התאורה בחדר חזקה, התמונה עלולה להיראות דהויה.
- מקור הווידאו הנפוץ ביותר הוא גנן DVD, אך גם מכשירים כמו מקלט אודיו/וידאו, מכשיר וידאו, מקלטי וידאו על דיסק קשיח, התקן למשחקי וידאו או מקלט לווייני עשויים לתפקד כמקור לאותות וידאו.
- בהתאם לתנאים ולנסיבות, נסה למקם את המכשירים השונים כך שאורך הכבלים המחברים אותם אל המקרן יהיה מינימלי. אם מתעורר צורך בכבל שאורכו מעל 3 מטרים, כדאי לשקול שימוש בכבל איכותי מבודד, כדי ליהנות מאיכות הווידאו והאודיו הטובה ביותר.
- כדי ליצור חוויית קולנוע ביתי אולטימטיבית, כדאי לשקול התקנת מערכת סראונד 5.1 בחדר, כמו למשל מערכת Dolby Digital. למערכת זו חמישה רמקולים רגילים ורמקול אחד לצלילים נמוכים (סאב-וופר).
- אם ברשותך מערכת שמע חיצונית, עיין בתרשים הבא כסידור אפשרי של הרמקולים. הצב את כל הרמקולים הקדמיים באותו מרחק מהשומע. הצב את הסאב-וופר סמוך לקיר או בפינה. הצב את רמקולי הסראונד לפחות בגובה הראש של השומעים. כדאי לנסות כמה מיקומים שונים לרמקולים.



לקבלת איכות התמונה הטובה ביותר, הצב את המקרן במרחק של 1.5 עד 5 מטרים מהמסך.



גודל התמונה ביחס למרחק מהמסך

גודל התמונה (אלכסון)		גודל התמונה (רוחב)		מרחק (מהעדשה למסך)	
אינץ'	מטר	אינץ'	מטר	אינץ'	מטר
30	0.8	24	0.6	41 עד 48	1.1 עד 1.2
40	1.0	32	0.8	55 עד 64	1.4 עד 1.6
60	1.5	48	1.2	83 עד 96	2.1 עד 2.4
80	2.0	64	1.6	110 עד 128	2.8 עד 3.3
100	2.5	80	2.0	138 עד 160	3.5 עד 4.1
120	3.0	96	2.4	166 עד 192	4.2 עד 4.9
150	3.8	120	3.0	207 עד 240	5.3 עד 6.1
180	4.6	144	3.7	248 עד 288	6.3 עד 7.3
200	5.1	160	4.1	276 עד 320	7.0 עד 8.1
240	6.1	192	4.9	331 עד 384	8.4 עד 9.8
270	6.9	216	5.5	372 עד 396	9.5 עד 10.0

חיבור לחשמל

1. הצב את המקרן על משטח ישר ויציב מול המסך, במרחק של 1 עד 10 מטרים ממנו. רצוי שהמשטח יהיה נמוך במקצת מתחתית המסך.

אל תניח את המקרן על משטח רך, כמו למשל שטיח או בד רופף, שכן הצבת המקרן על משטח כזה עלולה לפגום מאוד באיכות הקול מהסאב-וופר.



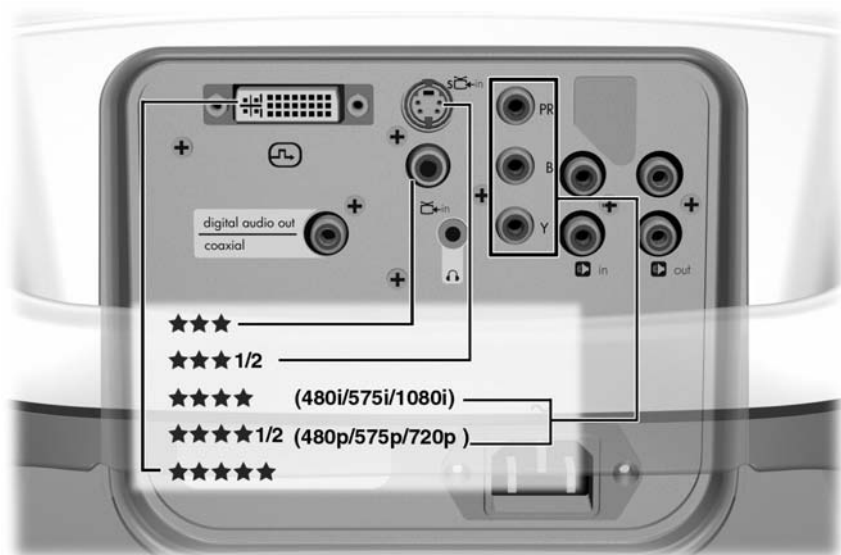
2. חבר את קצהו האחד של כבל החשמל לחלקו האחורי של המקרן ❶ ואת קצהו השני לשקע חשמלי מוארק ❷.



חיבור מקור וידאו

נגן ה-DVD הפנימי מציע איכות תמונה מיטבית והנוחות שבתפעול שלט-רחוק אחד בלבד. אם אתה מחבר למקרן מקור וידאו חיצוני, עליך להביא בחשבון את איכות התמונה.

בהתקני וידאו רבים יש מספר סוגים של יציאות פלט. כאשר אתה מחבר את ההתקן למקרן, בחר בחיבור שיפיק את איכות התמונה הטובה ביותר. בתרשים הבא, רמות האיכות היחסיות של התמונה מיוצגות על ידי כוכבים. אם יש לך מספר מקורות וידאו, תוכל לחבר אותם לכניסות השונות, או לחלופין, תוכל תחברם למקלט אודיו/וידאו ולאחר מכן לחבר את המקלט אל המקרן (עייין בסעיף 'חיבור מספר מקורות וידאו', בעמוד 27).



הכבלים הנראים באיורים שבסעיפים הבאים אינם כלולים באריזת המקרן. אם אין ברשותך מערכת שמע חיצונית, תוכל לחבר את יציאת האודיו ממקור הווידאו החיצוני אל כניסת האודיו של המקרן.

אם כבר יש לך מערכת קולנוע ביתי עם טלוויזיה, יש להניח שתוכל לחבר את המקרן במקום הטלוויזיה כהתקן הצפייה.



חיבור מקור וידאו-רכיבי (component)

דוגמאות: ממיר, נגן DVD, מקלט לווייני ומקלט אודיו-וידאו

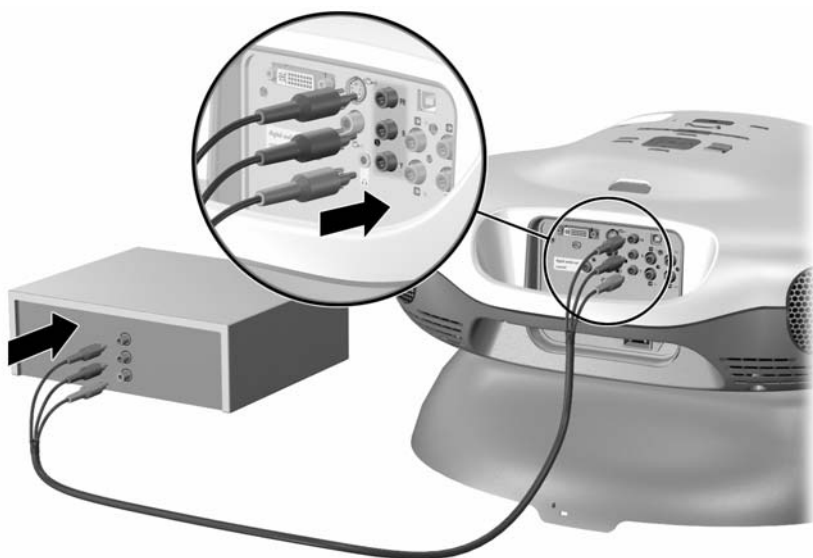
מחייב:

■ כבל וידאו-רכיבי

■ בנגני DVD ובהתקני וידאו איכותיים אחרים יש יציאת וידאו-רכיבי (component video). שלושת מחברי ה-RCA עשויים להיות מסומנים בכיתוב YCbCr או YPbPr.



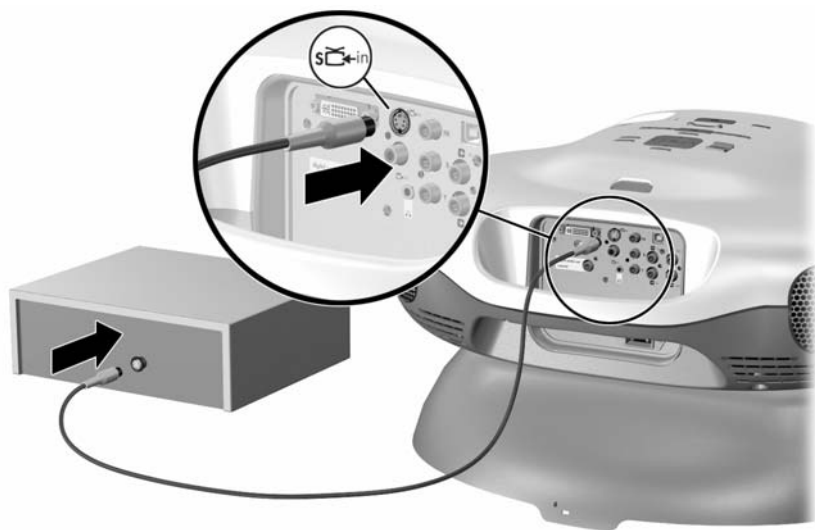
■ במידת האפשר, הגדר את התצורה של מקור הווידאו כך שיפיק פלט סריקה פרוגרסיבית (progressive scan), כדוגמת 480p, 575p, או 720p. לקבלת מידע נוסף, עיין בתיעוד למשתמש המצורף למקור הווידאו.



S-video מקור

דוגמאות: נגני DVD, מכשירי וידאו, ממירים, מצלמות וידאו והתקנים למשחקי וידאו מחייב:

■ כבל S-video

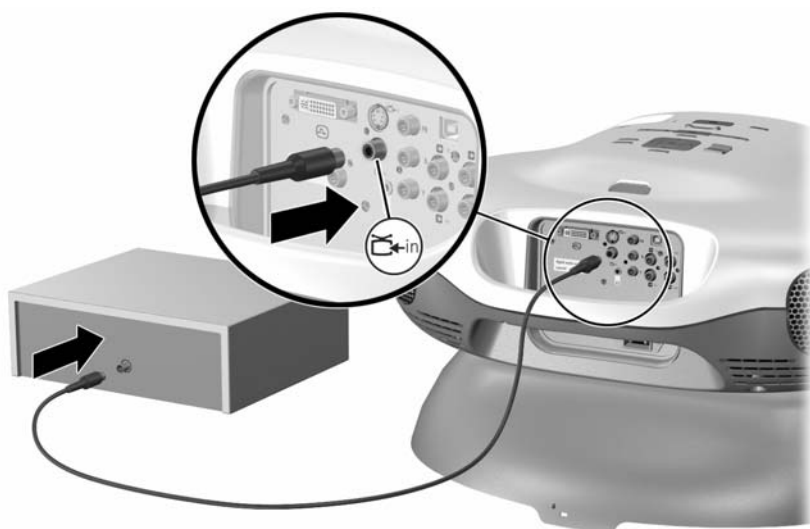


חיבור מקור וידאו-מרוכב (composite)

דוגמאות: מכשירי וידאו, נגני DVD, מקלטי אודיו/וידאו והתקנים למשחקי וידאו

מחייב:

■ כבל וידאו-מרוכב

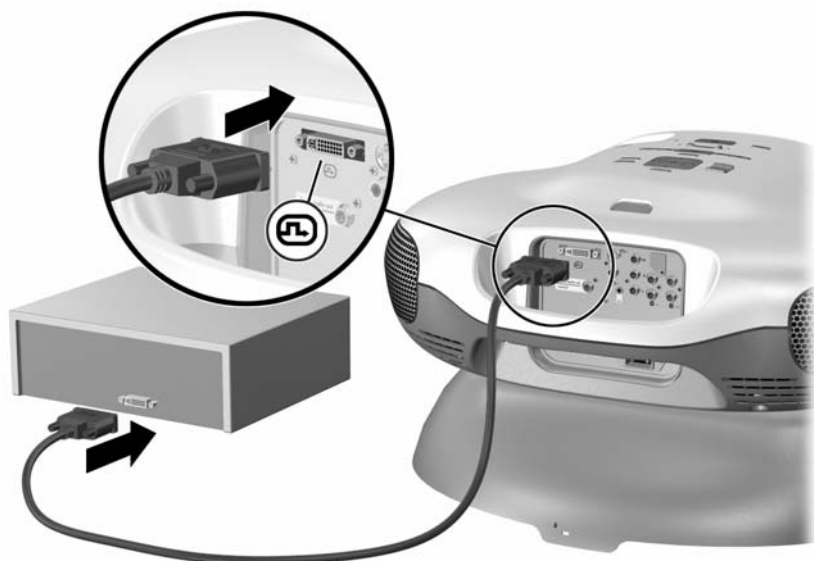


DVI מקור

דוגמאות: ממירים, מקלטים לווייניים ומחשבים מסוימים

מחייב:

■ כבל DVI

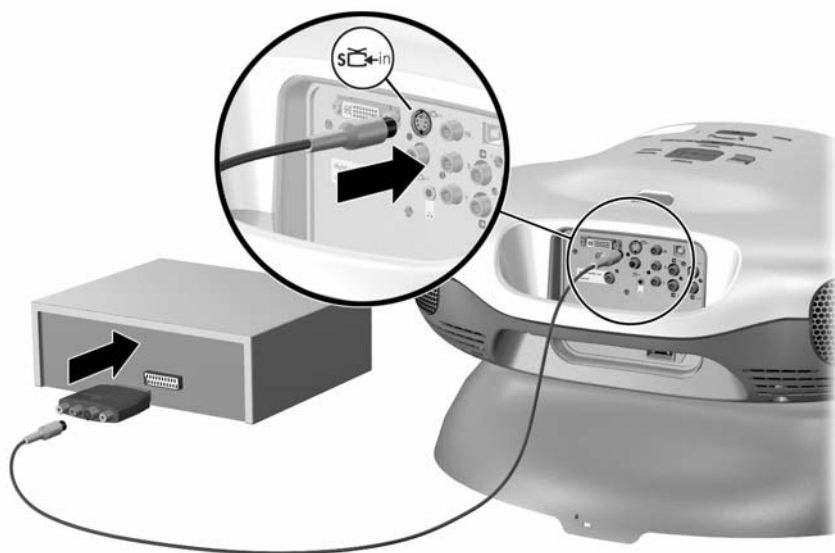


חיבור מקור SCART (21 פינים)

דוגמאות: מכשירי וידאו ונגני DVD

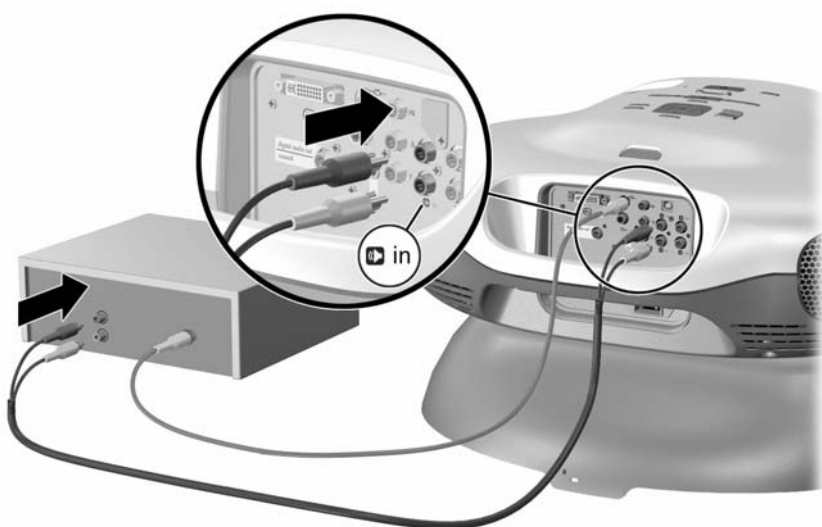
מחייב:

- כבל S-video (או כבל וידאו-מרוכב אם במקור הווידאו אין יציאת S-video)
- מתאם 21 פינים ל-S-video (כלול בדגמים מסוימים)



חיבור מערכת שמע

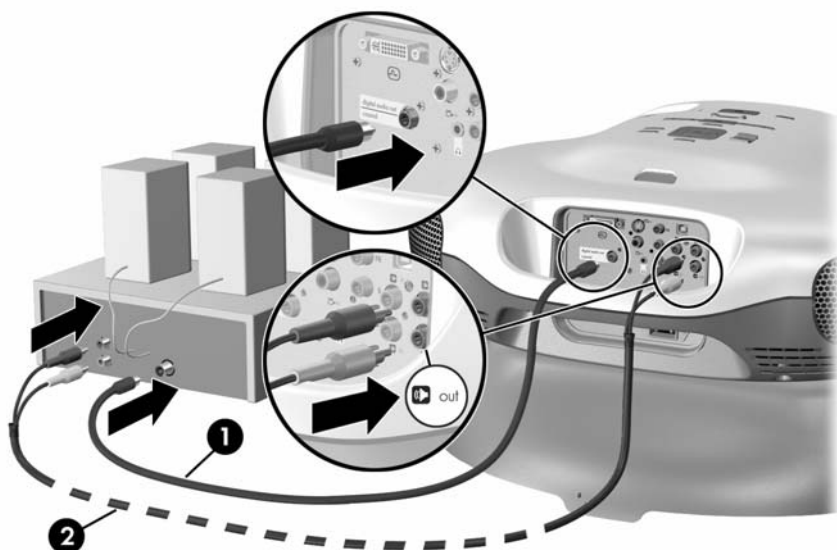
מערכת השמע המובנית במקרן היא מערכת 2.1 באיכות גבוהה. השימוש בנגן ה-DVD הפנימי לא מחייב חיבורים כלשהם. אם תחבר מקור וידאו חיצוני אל המקרן, תוכל לחבר גם את יציאת האודיו של אותו מקור אל כניסת האודיו של המקרן.



אם ברצונך להאזין לשמע בפרטיות, חבר אל יציאת האוזניות זוג אוזניות סטריאופוניות. פעולה זו תשבית את פעולת הרמקולים המובנים.



אם ברשותך מערכת קולנוע ביתי או מערכת שמע חיצונית, תוכל לחבר את יציאת האודיו מנגן ה-DVD הפנימי אל אותה מערכת. תוכל לחבר מערכת שמע סראונד 5.1 עם חמישה רמקולים רגילים ורמקול לצלילים נמוכים כדי לקבל צליל סראונד מלא (חיבור מס' 1 באיור הבא). יציאת האודיו הדיגיטלי פעילה רק בעת השימוש בנגן ה-DVD הפנימי. כדי ליצור חיבור של אודיו דיגיטלי, יש להשתמש בכבל קו-אקסיאלי דיגיטלי, ולא בכבל אודיו רגיל. לחלופין, תוכל לחבר אל המקרן מערכת סטריאו (חיבור 2 באיור הבא).



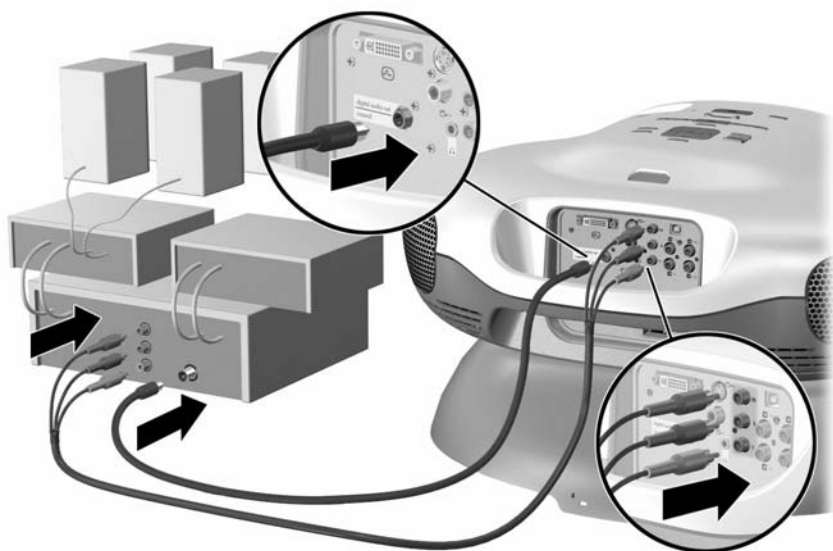
אם חיברת אל המקרן מערכת שמע חיצונית, השבת את פעולת הרמקולים הפנימיים. לחץ על הלחצן **menu** (תפריט), עבור לתפריט **Sound** (שמע), בחר בפרט **Internal speakers** (רמקולים פנימיים), והשבת את פעולת הרמקולים.



חיבור מספר מקורות וידאו

אם ברשותך מספר מקורות וידאו, חבר אותם למקלט אודיו/וידאו או ללוח מיתוג, ולאחר מכן חבר את יציאת הווידאו מהמקלט או מהלוח אל המקרן בעזרת כבל איכותי. כמו כן, חבר את יציאות האודיו מכל המקורות אל המקלט, אל לוח המיתוג או אל מערכת שמע.

חבר את יציאת האודיו הדיגיטלי של המקרן או את יציאת הסטריאו אל המקלט, אל לוח המיתוג או אל מערכת השמע. פעולה זו תשגר את אותות השמע מנגן ה-DVD הפנימי אל מערכת השמע.

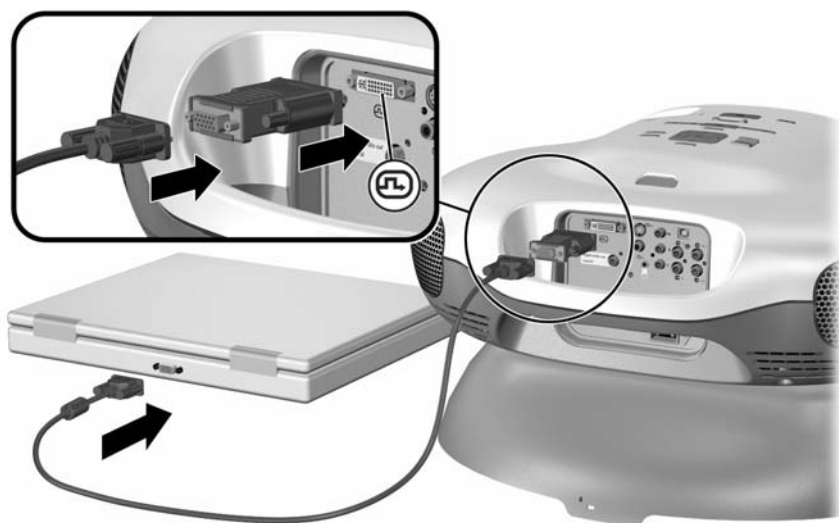


חיבור מחשב

באפשרותך לחבר אל המקרן מחשב ולהציג את תצוגת המחשב על מסך המקרן. חיבור כזה מצריך מתאם DVI ל-VGA (כלול באריות המוצר) וכבל VGA (לא כלול).

מחייב:

- מתאם DVI ל-VGA
- כבל VGA



עיין בסעיף 'הקרנה של מסך מחשב', בעמוד 43.

אם התצוגה שעל מסך המחשב אינה מופיעה במקרן, ייתכן שעליך להקיש על צירוף מקשים כלשהו במחשב או להפעיל את יציאת ה-VGA של המחשב. לדוגמה, במחשבים מסוימים יש להקיש על Fn+F4 או על Fn+F5. לקבלת הוראות, עיין בתיעוד למשתמש המצורף למחשב.



הפעלה וכיבוי של המקרן

הפעלת המקרן

1. ודא שכבל החשמל מחובר.
 2. פתח את העדשה על ידי הסטת מכסה העדשה ❶ שמאלה.
 3. לחץ על לחצן ההפעלה ❷ במקרן או בשלט-רחוק.
- המקרן יתחמם במשך דקה לערך. במהלך התחממות המקרן, לחצן ההפעלה יהבהב.



ההתחממות של חלקי המקרן והאוויר הנפלט ממנו היא תופעה נורמלית. במקרה של התחממות יתר, נורית הטמפרטורה של המקרן תידלק והמקרן יכבה את עצמו.



כיבוי המקרן

1. כדי לכבות את המקרן, לחץ על לחצן ההפעלה במקרן או בשלט-רחוק. אל תלחץ לחיצה ארוכה.
- לחצן ההפעלה יבהב במהלך התקררות המכשיר, ולאחר מכן המקרן יכבה. גם כאשר המקרן מכובה, הוא משתמש בכמות קטנה של אנרגיה.
2. אם רצונך בכך, נתק מהמקרן את ציוד הווידאו והאודיו בזמן ההתקררות או לאחר שלחצן ההפעלה יפסיק להבהב.

זהירות: אין לנתק את כבל החשמל של המקרן עד שיסתיים תהליך ההתקררות (עצירת המאוורר) ולחצן ההפעלה יפסיק להבהב. ניתוק מוקדם עלול לקצר את משך החיים של נורת המקרן.



3. אם אתה נדרש לנתק את המקרן או להזיז אותו ממקומו, המתן עד שנורית ההפעלה תפסיק להבהב, ורק אז נתק את כבל החשמל.
- אם תנסה להפעיל את המקרן מחדש או להכניס דיסק למגש ה-DVD במהלך התקררות המקרן, המקרן לא יופעל. המתן לסיום תהליך ההתקררות ולהפסקת ההבהב של לחצן ההפעלה.

הזזת המקרן

בעת הזזת המקרן:

- אפשר למקרן לסיים את תהליך ההתקררות בטרם תזיז אותו ממקומו. לאחר ההתקררות, נתק את כל הכבלים.
- הימנע מחבטות ומזעזועים. השתמש במכל מרופד במידת האפשר.
- הקפד על תנאי הטמפרטורה והלחות (עיין בסעיף 'מפרט טכני', בעמוד 69). אם המקרן קר, אפשר לו להתחמם בהדרגה כדי למנוע תופעה של עיבוי.

כוונונים בסיסיים

סעיף זה מכיל הוראות לכוונונים בסיסיים במקרן.

בחירת מקור

אם התמונה ממקור הווידאו אינה מופיעה במסך, תוכל לבחור במהירות את המקור הנכון.

- לחץ פעם אחת או יותר על הלחצן **source** (מקור), עד שתראה במסך את התמונה או את שם כניסת הווידאו שמקור הווידאו מחובר אליה. עליך לוודא שמקור הווידאו מופעל ומנגן.

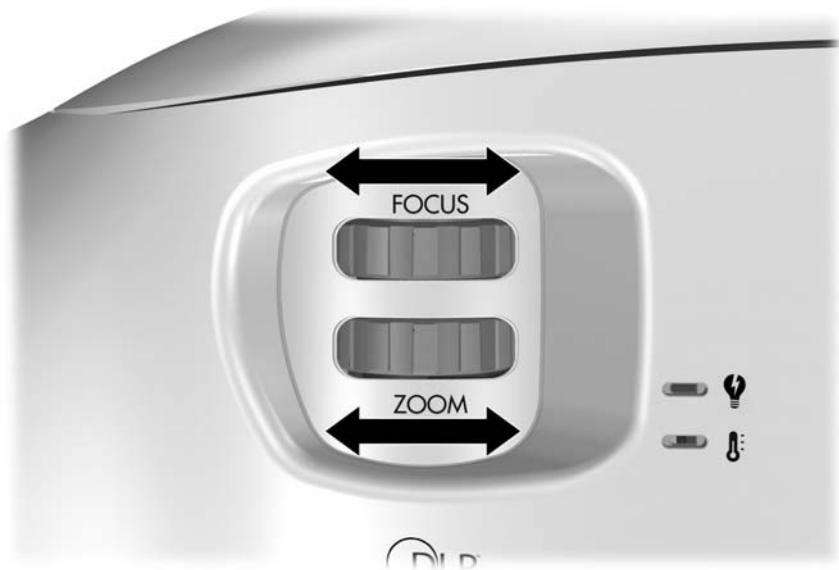
כיוון המקרן

- כדי להגביה או להנמיך את התמונה המוקרנת על המסך, הטה את גוף המקרן ביחס לכך ①.
- כדי ליישר את התמונה על המסך, הזז את הידית שעל הרגל המתכווננת ②.



מיקוד והגדלה/הקטנה של התמונה

1. סובב את טבעת המיקוד עד שהתמונה תתחדד. ניתן למקד את תמונת המקרן במרחקים שבין 1 מטר ל-10 מטרים.
2. סובב את טבעת הזום כדי לקבוע את גודל התמונה בין 100% ל-116%.

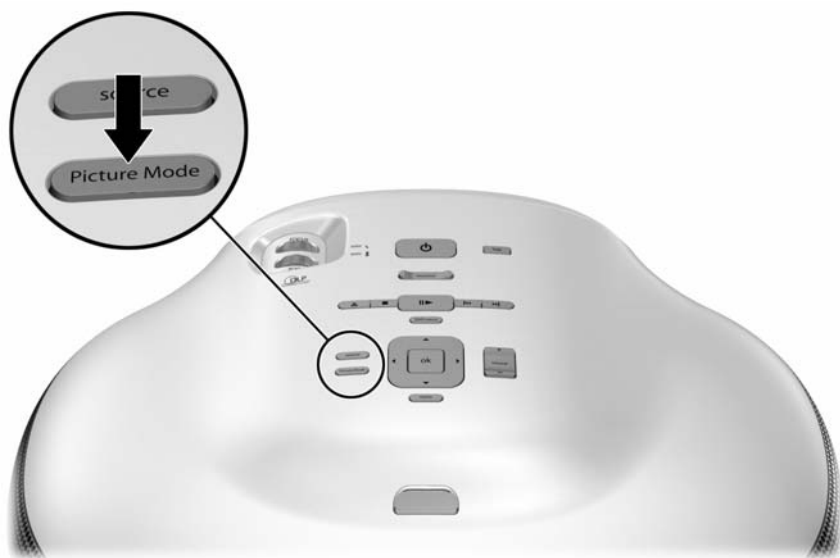


אם התמונה אינה מתאימה לגודל המסך, ייתכן שתצטרך לקרב את המקרן אל המסך או להרחיקו ממנו.

שינוי מצב התמונה

בעת הקרנת וידאו ממקור וידאו, תוכל לבחור במהירות מצב תמונה שונה כדי לכוון את התמונה. מצבי התמונה משנים מאפיינים כמו צבע וגודל. באמצעות מצבי התמונה תוכל בנקל לבחור את ההגדרות הטובות ביותר לתאורת הרקע ואת סוג תוכן הווידאו (עיין בסעיף 'כווןן התמונה', בעמוד 45).

- לחץ פעם אחת או יותר על הלחצן **picture mode** (מצב תמונה) כדי לבחור את מצב התמונה המפיק את התמונה הטובה ביותר.



כמו כן, תוכל להתאים אישית את מצבי התמונה כך שייצרו תמונה מיטבית ממקורות הווידאו:

1. לחץ על הלחצן **picture mode** (מצב תמונה) כדי לבחור את מצב התמונה שברצונך לכוון.
2. לחץ על **menu** (תפריט), עבור לתפריט **Picture** (תמונה) ובחר בפריט **Customize picture mode** (התאם אישית מצב תמונה).
3. שנה את ההגדרות עד שתהיה שבע רצון מהתמונה.
4. לחץ על **menu** (תפריט) כדי לסגור את התפריט על-המסך.

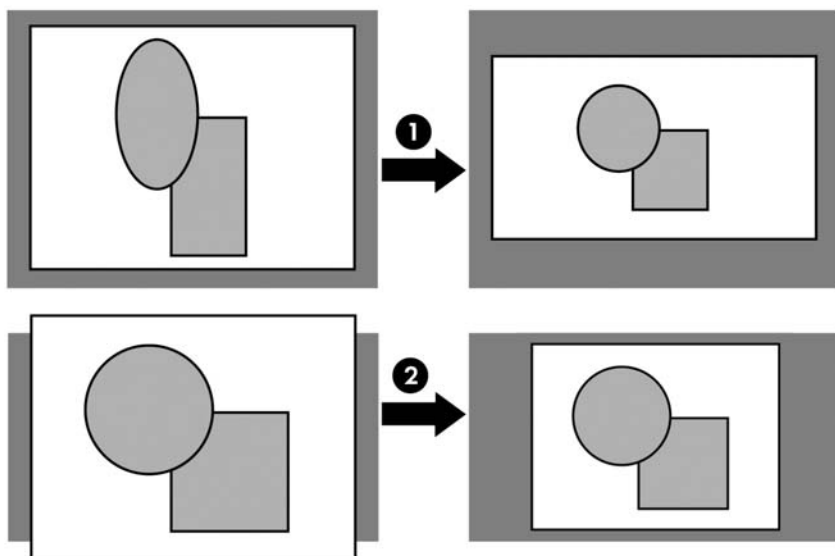
כווןן צורת התמונה

בהתאם לסוג של מקור הווידאו שבו אתה צופה, התמונה עשויה להופיע כראוי ולהתאים לגודל המסך, או להיראות מעוותת ולא להתאים לגודל המסך.

■ כאשר התקן הווידאו הפעיל שולח פלט מסך-רחב אל המקרן, לחץ על **menu** (תפריט), עבור לתפריט **Picture** (תמונה) ובחר בפריט **Shape settings** (הגדרות צורה). בהגדרה **Widescreen input** (קלט מסך-רחב), בחר באפשרות **Yes** (כן). ראה ❶ באיור הבא.

■ אם התקן הווידאו שולח פלט סטנדרטי, בחר באפשרות **No** (לא) בפריט **Widescreen input** (קלט מסך-רחב).

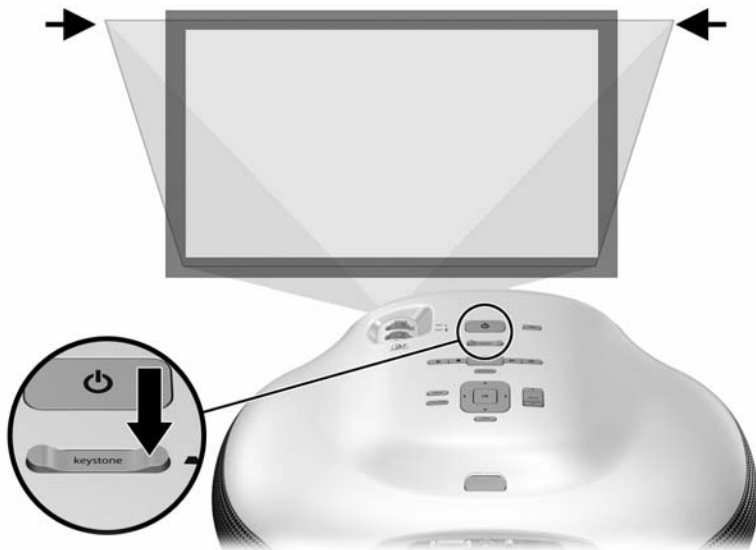
אם תקרין תמונות מסך-רחב על מסך הקרנה רחב, ייתכן שתמונה סטנדרטית לא תתאים לגודל המסך. פתרון אפשרי הוא לשנות את מצב התמונה, כך שהתמונה המוקרנת תהיה קטנה יותר. לחץ על **menu** (תפריט), עבור לתפריט **Picture** (תמונה) ובחר בפריט **Customize picture mode** (התאם מצב תמונה). בהגדרה **Stretch** (מתיחה), בחר באפשרות **Reduced** (מוקטן). ראה ❷ באיור הבא.



יישור תמונה נטויה

אם המקרן נוטה כלפי מעלה או כלפי מטה, השוליים הצדדיים של התמונה עשויים לנטות כלפי פנים או כלפי חוץ, גם אם השוליים העליונים והתחתונים ישרים. כוונון ה-keystone (תיקון טרפז) יפתור את הבעיה:

■ לחץ על הלחצן keystone במקרן או בשלט-רחוק עד שהתמונה תוצג כראוי.



ניתן לבצע את כוונון ה-keystone גם באמצעות התפריט על-המסך. לחץ על **menu** (תפריט), עבור לתפריט **Picture** (תמונה) ובחר בתפריט **Shape settings** (הגדרות צורה) ולאחר מכן בהגדרה **Keystone** כדי ליישר את שולי התמונה.

אם השוליים העליונים והתחתונים של התמונה נוטים לכיוונים שונים, הזז את המקרן עד שיוצב מול המסך ולא יטה לאחד הצדדים.



כוונון עוצמת הקול

באפשרותך לשלוט בעוצמת הקול של רמקולי המקרן ושל האוזניות :

- כדי לשנות את עוצמת הקול ברמקולי המקרן, לחץ על הלחצן **volume** במקרן או בשלט-רחוק.
- כדי לשנות את עוצמת הקול של הסאב-וופר בלבד, לחץ על **menu** (תפריט), עבור לתפריט **Sound** (שמע) ובחר את הפריט **Subwoofer** (סאב-וופר) ; בצע את הכוונון כרצונך.
- כדי להפעיל או לכבות את הקול, לחץ על הלחצן **mute** (השתק) בשלט-רחוק, או לחץ על **menu** (תפריט), עבור לתפריט **Input** (קלט) והשתק את הקול (בחר ב-mute).

הקרנת DVD ותקליטורים

השימוש בנגן ה-DVD הפנימי

נגן ה-DVD הפנימי מסוגל להקרין ולנגן כמה סוגי דיסקים של וידאו, גרפיקה ואודיו, כמפורט בטבלה הבאה. דיסקים מסוגים שאינם מופיעים בטבלה אינם נתמכים.

סוג הדיסק	הערות
וידאו מ-DVD	וידאו סטנדרטי, חד-שכבתי ודו-שכבתי. כדי ליהנות ממלוא ההשפעה של צליל סראונד בשיטת Dolby Digital ו-Dolby Pro Logic, ניתן לחבר אל המקרן מערכת שמע חיצונית מסוג סראונד. כדי להשמיע צלילי DTS סראונד, יש לחבר אל המקרן מערכת שמע חיצונית שתומכת בצלילי DTS.
VCD SVCD	וידאו מתקליטור. קטעי הווידאו מוקרנים כאשר מכניסים את התקליטור למכשיר.
דיסק JPG תקליטור תמונות של Kodak	להקרנת מצגת שקופיות אוטומטית. עיין בסעיף 'הצגת תמונות' בעמוד 40. על מערכת הקבצים להתאים לתקן ISO 9660.
תקליטור שמע דיגיטלי	תקליטור שמע סטנדרטי. השירים מושמעים בזה אחר זה, על פי רצועות. באפשרותך לנגן את השירים גם כאשר רשימת השירים מוצגת, או עם נורה כבויה. המכשיר יתעלם משאר המידע השמור בתקליטור.
קובצי MP3 על גבי תקליטור	ניתן לנגן את השירים רק כאשר הנורה דולקת. אם התקליטור מכיל גם תמונות JPG, תוכל להקרין אותן כמצגת שקופיות מלווה במוזיקת MP3. עיין בסעיף 'הצגת תמונות' בעמוד 40.

המכשיר אינו תומך במדיה מהסוגים הבאים: DVD+R, DVD-R, DVD-ROM, DVD+RW, DVD-RW, CD-R ו-CD-RW. תנאי ההקלטה עשויים להשפיע על היכולת לנגן דיסקים מסוימים.

הקרנת DVD

1. לחץ על לחצן הוצאת ה-DVD ▲ במקרן או בשלט-רחוק כדי לפתוח את המגש.
2. הנח את הדיסק במגש.



3. לחץ שוב על לחצן הוצאת ה-DVD ▲ כדי לסגור את המגש. אם המקרן כבוי, פעולה זו תגרום להפעלתו והוא יחל בתהליך ההתחממות. בסיום התהליך, תחל הקרנת ה-DVD.
 4. אם המכשיר מציג לפניך את תפריט ה-DVD, השתמש בלחצני הניווט כדי לבחור בתפריט הרצוי ולחץ על **ok**.
 5. לחץ על לחצן ההפעלה/השהיה II ► כדי להשהות את הקרנת הדיסק או להמשיכה.
 6. לחץ על לחצן העצירה ■ כדי לעצור את הקרנת הדיסק.
 7. לחץ על לחצן הוצאת הדיסק ▲ כדי לפתוח את המגש ולהוציא את ה-DVD. לאחר מכן לחץ עליו שנית כדי לסגור את המגש.
- אם ברצונך לכוונן את התמונה, עיין בסעיף 'שינוי מצב התמונה', בעמוד 33.

נגן ה-DVD הפנימי וכל דיסק DVD מסומנים בקוד DVD אזורי. כדי להקרין DVD, על הקודים להתאים זה לזה. אם קוד הדיסק אינו תואם את הקוד המתוכנת בנגן, הדיסק לא יוקרן והמקרן יציג הודעת שגיאה.



השימוש באפשרויות הקרנה מיוחדות

נגן ה-DVD הפנימי כולל מספר מאפיינים לשליטה בהקרנת ה-DVD.

המשימה	הלחצן
השהיית ההקרנה	לחצן הפעלה/השהיה II▶
המשכת ההקרנה	לחצן הפעלה/השהיה II▶
מעבר לסצנה (פרק) הבאה	לחצן 'הבא' II▶
מעבר לתחילת הסצנה (פרק) הנוכחית	לחצן 'הקודם' II◀
מעבר לסצנה (פרק) הקודמת	לחצן 'הקודם' II◀ פעמיים.
הקרנה בהילוך איטי	לחצן הפעלה/השהיה II▶ כדי להשהות, ולאחר מכן לחצן חץ ימינה ▶ פעם אחת או יותר כדי להגביר את מהירות ההילוך האיטי. כדי להפסיק את ההילוך האיטי, לחץ על הפעלה/השהיה.
הקרנת פריימים בודדים בזה אחר זה	לחצן הפעלה/השהיה II▶ כדי להשהות, ולאחר מכן לחצן 'הבא' II▶ או לחצן 'הקודם' II◀ לגבי כל פריים. כדי להפסיק את ההקרנה של פריימים בודדים, לחץ על הפעלה/השהיה.
הקרנה בהילוך מהיר	לחצן חץ ימינה ▶ פעם אחת או יותר כדי להגביר את המהירות. כדי להפסיק את ההילוך המהיר, לחץ על הפעלה/השהיה.
הקרנה לאחר (במהירות איטית, רגילה או מהירה)	לחצן הפעלה/השהיה II▶ כדי להשהות ולחצן חץ שמאלה ◀ פעם אחת או יותר. כדי להפסיק את ההקרנה לאחר, לחץ על הפעלה/השהיה.
השהיה, השתקה והסתרה של התמונה	לחצן hide (הסתרה) כדי להמשיך, לחץ על אחד מהלחצנים.

פתיחת תפריט ה-DVD

תקליטורי DVD רבים מכילים תפריט שבו אפשר לבחור אפשרויות צפייה.

1. לחץ על הלחצן **DVD menu** (תפריט DVD) במקור או בשלט-רחוק.
2. לחץ על לחצני הניווט כדי לבחור ולאחר מכן לחץ על **ok**.

הצגת תמונות

אם תכניס דיסק תמונות תואם לנגן ה-DVD, תוכל להציג את התמונות כמצגת שקופיות.

1. לחץ על לחצן הוצאת ה-DVD ► במקרן או בשלט-רחוק כדי לפתוח את המגש.
2. הנח את דיסק התמונות במגש.
3. לחץ שוב על לחצן הוצאת ה-DVD ► כדי לסגור את המגש. אם המקרן כבוי, פעולה זו תגרום להפעלתו והוא יחל בתהליך ההתחממות. לאחר מכן תחל הצגת התמונות בזו אחר זו.
4. לחץ על הלחצנים המופיעים בטבלה הבאה כדי לשלוט במצגת השקופיות.
5. לחץ על לחצן הוצאת הדיסק ► כדי לפתוח את המגש ולהוציא את הדיסק. לאחר מכן לחץ עליו שנית כדי לסגור את המגש.

המשימה	הלחצן
דילוג לתמונה הבאה	לחצן 'הבא' ►►
דילוג לתמונה הקודמת	לחצן 'הקודם' ◄◄
השהיית המצגת	לחצן הפעלה/השהיה II►
המשכת המצגת	לחצן הפעלה/השהיה II►
השהיה והסתרה של התמונה	לחצן hide (הסתר) כדי להמשיך, לחץ על אחד מהלחצנים.
עיון ברשימה של תמונות	לחצן עצירה ■ או לחצן DVD menu (תפריט DVD) לחץ על חץ מעלה ▲, חץ מטה ▼, חץ שמאלה ◀ וחץ ימינה ▶ כדי לסמן את התמונה. לאחר מכן לחץ על ok כדי להציג אותה ועל הפעלה/השהיה כדי להמשיך במצגת השקופיות.

אם דיסק התמונות מכיל פס קול נתמך בנוסף לתמונות, נגן ה-DVD יאפשר לנגן את פס הקול במהלך מצגת השקופיות. אם תלחץ על לחצן **hide** (הסתר), גם הקול יכבה.



נגינת תקליטורי שמע

1. הכן את המקרן:
 - ☐ כדי לראות רשימה של שירים על המסך, הפעל את המקרן.
 - ☐ אם ברשותך תקליטור מוסיקה רגיל וברצונך שהנורה תהיה כבוייה במהלך הנגינה, כבה את המקרן.

2. לחץ על לחצן הוצאת ה-DVD ▲ במקרן או בשלט-רחוק כדי לפתוח את המגש.
3. הנח את התקליטור במגש.
4. לחץ שוב על לחצן הוצאת ה-DVD ▲ כדי לסגור את המגש.
- המקרן בוחר את נגן ה-DVD הפנימי כמקור הפעיל ומתחיל בנגינת הרצועה הראשונה. אם הנורה דולקת, המקרן יציג את רשימת השירים בתקליטור.
5. לחץ על הלחצנים המופיעים בטבלה הבאה כדי לשלוט בשירים. אם הנורה כבוייה, חלק מהפקדים אינם ישימים.
6. לחץ על לחצן הוצאת הדיסק ▲ כדי לפתוח את המגש ולהוציא את התקליטור. לאחר מכן לחץ עליו שנית כדי לסגור את המגש.

המשימה	הלחצן
נגינת שיר מתוך הרשימה	לחצן חץ מעלה ▲ או חץ מטה ▼ כדי לסמן את השיר הנבחר, ולאחר מכן ok .
דילוג לשיר הבא	לחצן 'הבא' ►►.
דילוג לתחילת השיר הנוכחי	לחצן 'הקודם' ◀◀.
דילוג לשיר הקודם	לחצן 'הקודם' ◀◀ פעמיים.
השהיית המוזיקה	לחצן הפעלה/השהיה ►►.
המשכת הנגינה	לחצן הפעלה/השהיה ►►.
עצירת הנגינה	לחצן עצירה ■.
עצירת הנגינה, מעבר לרצועה 1	לחיצה כפולה על לחצן העצירה ■.
השתקת הקול	לחצן mute (השתק).
הסתרת הרשימה, השהיית הנגינה	לחצן hide (הסתר). כדי להמשיך בנגינה, לחץ על לחצן כלשהו.
נגינה מהירה	חץ ימינה ► פעם אחת או יותר. כדי לחזור למהירות רגילה, לחץ על הפעלה/השהיה.
נגינה לאחור מהירה	לחץ על חץ שמאלה ◀ פעם אחת או יותר. כדי לחזור למהירות רגילה, לחץ על הפעלה/השהיה.

הקרנת וידאו

פרק זה מתאר כיצד להקרין וידאו ממקורות חיצוניים שחוברו אל המקרן. לפרטים על השימוש בנגן ה-DVD הפנימי, עיין בפרק הקודם.

הקרנה ממקור הווידאו

1. ודא שהתקן הווידאו מחובר למקרן ומופעל. עיין בסעיף 'חיבור מקור וידאו', בעמוד 19.
 2. ודא שהמקרן מותקן, מופעל ומכוון. עיין בסעיף 'כווונים בסיסיים', בעמוד 31.
 3. לחץ פעם אחת או יותר על הלחצן **source** (מקור) במקרן או בשלט-רחוק כדי לבחור את כניסת הקלט שהתקן הווידאו מחובר אליה.
 4. השתמש בפקדי התקן הווידאו כדי להתחיל ולשלט בהקרנה.
- אם ברצונך לכוון את התמונה, עיין בסעיף 'שינוי מצב התמונה', בעמוד 33.

הסתרת התמונה או הצגתה

1. לחץ על הלחצן **hide** (הסתר) במקרן או בשלט-רחוק כדי להסתיר את התמונה ולכבות את רמקולי המקרן. פעולה זו אינה משפיעה על מקור הווידאו, שממשיך בפעולתו.
2. כדי לחזור ולהציג את התמונה ולהפעיל מחדש את רמקולי המקרן, לחץ על לחצן כלשהו.

הקרנה של מסך מחשב

1. ודא המחשב מחובר למקרן ומופעל. עיין בסעיף 'חיבור מחשב', בעמוד 28.
2. ודא שהמקרן מותקן, מופעל ומכוון. עיין בסעיף 'כווונים בסיסיים', בעמוד 31.
3. לחץ פעם אחת או יותר על הלחצן **source** (מקור) במקרן או בשלט-רחוק כדי לבחור את כניסת ה-DVI.

4. אם התצוגה שבמסך המחשב אינה מופיעה במקרן, ייתכן שעליך להפעיל את יציאת הווידאו במחשב. לדוגמה, במחשבים מסוימים יש להקיש על צירוף מקשים, כמו, למשל, F_n+F4 או F_n+F5 . עיין בתיעוד למשתמש המצורף למחשב.
- אם ברצונך לכוונן את התמונה, עיין בסעיף 'שינוי מצב התמונה', בעמוד 33.

כוונן המקרן

כוונן התמונה והקול

כוונן התמונה

- התפריט על-המסך מציג הגדרות רבות שבאמצעותן תוכל לבצע כוונן עדין של התמונה.
1. לחץ על **menu** (תפריט) ועבור לפריט **Picture** (תמונה).
 2. שנה את כוונני התמונה לפי הצורך.
- מתוך התפריט **Picture** (תמונה) תוכל לשנות אפשרויות תמונה רבות, כגון בהירות, ניגודיות וצורת התמונה, ואף להתאים אישית את מצבי התמונה.
- כל כוונני התמונה האפשריים מתוארים בסעיף 'התפריט Picture (תמונה)', בעמוד 47.

כדי לצאת מתפריט או מכוונן כלשהו, לחץ על הלחצן **menu** (תפריט).



כוונן הקול

1. לחץ על **menu** (תפריט) ועבור לפריט **Sound** (שמע).
 2. כוונן את הקול כרצונך.
- מתוך התפריט **Sound** (שמע) תוכל לכוונן הגדרות שמע כמו השתקה, עוצמת הקול ותפעול הרמקולים.
- כל כוונני השמע האפשריים מתוארים בסעיף 'התפריט Sound (שמע)', בעמוד 49.

התאמת הגדרות המקרן

1. לחץ על **menu** (תפריט) ועבור לפריט **Setup** (הגדרות).
 2. שנה את ההגדרות לפי הצורך.
- מהתפריט **Setup** (הגדרות) תוכל לבחור הגדרות שונות, כמו שפת התפריט, מיקום המקרן ומשך הזמן להצגת תפריטים.
- כל ההגדרות האפשריות מתוארות בסעיף 'התפריט Setup (הגדרות)', בעמוד 49.

השימוש בתפריט על-המסך

הגדרות בעזרת התפריט על-המסך

באפשרותך לשנות את ההגדרות בתפריט על-המסך באמצעות הלחצנים במקרן או בשלט-רחוק.

1. לחץ על **menu** (תפריט) במקרן או בשלט-רחוק. פעולה זו תציג את התפריט על-המסך.
 2. לחץ על ▲ או על ▼ כדי לסמן את הסמל של התפריט המבוקש, ולאחר מכן לחץ על ▶ כדי לעבור לאותו תפריט.
 3. לחץ על ▲ או על ▼ כדי לסמן את ההגדרה המבוקשת, ולאחר מכן לחץ על **ok** (אישור) כדי להתחיל בהתאמת ההגדרה.
 4. לחץ על ◀ או על ▶, או לחץ על ▲ או על ▼, כדי להתאים את ההגדרה, לפי ההנחיה.
 5. לחץ על **ok** כדי לחזור לתפריט.
 6. כדי לעבור לתפריט אחר, לחץ על ◀ ובחר את התפריט הרצוי.
 7. לסגירת התפריט על-המסך, לחץ על **menu** (תפריט).
- אם לא תבצע שום פעולה, מסך התפריטים ייסגר מעצמו לאחר שיעבור פרק זמן מסוים. כדי לשנות את משך הזמן עד לסגירת מסך התפריטים, לחץ על **menu** (תפריט) ולאחר מכן בחר בתפריט **Setup** (הגדרות) ובחר בהגדרה **Timeout for menu** (זמן הצגת התפריט).

כדי לצאת מתפריט או מכוונן כלשהו, לחץ על הלחצן **menu** (תפריט).



התפריט Input (קלט)

האיור המתאים מופיע בסעיף 'הלוח האחורי', בעמוד 12.

התפריט Input (קלט)

להצגת הווידאו מנגן ה-DVD הפנימי.	Internal DVD (נגן DVD פנימי)
להצגת המקור המחובר לכניסת הווידאו-רכיבי (YPbPr).	Component (רכיבי)
להצגת המקור המחובר לכניסת ה-S-video.	Video-S
להצגת המקור המחובר לכניסת הווידאו-מרוכב.	Composite (מרוכב)
להצגת המקור המחובר לכניסת ה-DVI.	DVI

התפריט Picture (תמונה)

אפשרויות כוונן תמונה זמינות רק כאשר כניסות קלט מסוימות נמצאות בשימוש. אפשרויות הכוונן שאינן זמינות מוצגות בצבע אפור בתפריט על-המסך.

התפריט Picture (תמונה)

לכוונן התמונה והצבעים.	Color settings... (הגדרות צבע)
להבהרה או הכהיה של התמונה.	Brightness (בהירות)
לקביעת ההבדל (הניגוד) בין אזורים בהירים וכהים.	Contrast (ניגודיות)
לחידוד או ריכוך של קווי התמונה.	Sharpness (חדות)
לכוונן עוצמת הצבעים.	Color saturation (רווית צבע)
להסטת הצבעים לכיוון אדם או ירוק.	Tint (גוון)
לבחירת תקן הצבע המשמש את המקור, בסוגים מסוימים של קלט רכיבי (component).	Color space (מרחב צבעים)
לשחזור ערכי ברירת המחדל של הגדרות הצבע.	Reset color settings (איפוס הגדרות צבע)
לכוונן צורת התמונה.	Shape settings... (הגדרות צורה)
לתיקון של השוליים הצדיים הנטויים של התמונה. הגדרה זו מתקנת את שולי התמונה כאשר המקרן מוצב גבוה או נמוך מדי ביחס למסך.	Keystone (תיקון טרפז)
לאיפוס התיקון של keystone (ללא תיקון).	Reset keystone (איפוס keystone)

התפריט Picture (תמונה) (המשך)

הגדרה המתאימה למצב שבו נעשה שימוש בהתקן לקלט מסך-רחב (16:9). הגדרה זו מכווננת את גובה התמונה בהתאם.	Widescreen input (קלט מסך-רחב)
לכוונן ההגדרות כך שיתאימו לקלט ממחשב.	VGA settings... (הגדרות VGA)
לסנכרון מחדש של המקרן עם אותות הקלט. פעולה זו מפצה על כל שינוי באותות.	Auto-sync (סנכרון אוטומטי)
לכוונן התזמון של המקרן ביחס למחשב.	Frequency (תדר)
לכוונן המופע (phase) של המקרן ביחס למחשב.	Tracking (עקיבה)
להתאמת מיקום התמונה כלפי מעלה או כלפי מטה בתוך שטח ההקרנה.	Vertical offset (היסט אנכי)
להתאמת מיקום התמונה כלפי שמאל או כלפי ימין בתוך שטח ההקרנה.	Horizontal offset (היסט אופקי)
לכוונן הגדרות הצבע והתמונה על פי אחד ממספר שילובים, שכל אחד מהם מתאים לסוג שונה של מצב צפייה. באפשרותך להשתמש במצב תמונה שונה לכל מקור וידאו או לכל סביבת הקרנה. כמו כן, תוכל להתאים אישית כל מצב תמונה.	Picture Mode (מצב התמונה)
לשינוי ההגדרות הקשורות במצב התמונה הנוכחי.	Customize picture mode... (התאם אישית מצב תמונה)
לעידון הצבע, הבהירות ומאפייני תמונה אחרים.	Picture enhancement (שיפור תמונה)
לשינוי הצבעים לכיוון אדום או כחול.	Color temperature (טמפרטורת צבע)
לבחירת אופן ההתאמה של התמונה למסך: Best fit (התאמה מיטבית) – להתאמה אוטומטית של התמונה, ללא מתיחה. 1-to-1 (1 ל-1) – להצגת כל נקודה בתמונה כנקודה מוקרנת אחת. Reduced (מוקטן) להתאמת תמונה בעלת צורה סטנדרטית להקרנת מסך-רחב.	Stretch (מתיחה)
להזזת התמונה בתוך שטח ההקרנה. מאפיין זה שימושי כאשר מקרינים על המסך תמונה ששטחה קטן משטח ההקרנה המלא, כמו למשל בסרטי מסך-רחב.	Picture shift (היסט תמונה)
לאיפוס היסט התמונה (מרכז התמונה).	Reset picture shift (איפוס היסט תמונה)
לשחזור הגדרות ברירת המחדל של מצב התמונה הנוכחי.	Reset this picture mode (איפוס מצב תמונה זה)

התפריט Sound (שמע)

התפריט Sound (שמע)

Mute (השתק)	משבית את פלט הקול.
Volume (עוצמת קול)	לכוונן עוצמת הקול של הרמקולים.
Subwoofer (סאב-וופר)	לכוונן עוצמת הקול של הסאב-וופר בלבד.
Internal speakers (רמקולים פנימיים)	להפעלה וכיבוי של הרמקולים הפנימיים.
Reset sound settings (איפוס הגדרות שמע)	לשחזור ערכי ברירת המחדל של הגדרות השמע.

התפריט Setup (הגדרות)

התפריט Setup (הגדרות)

Language (שפה)	לבחירת השפה שבה יוצגו התפריט על-המסך.
Timeout for menu (זמן הצגת התפריט)	לקביעת פרק הזמן (בשניות) שבו יוצג התפריט על המסך בטרם ייסגר בעצמו.
Slide interval (מרווח זמן בין שקופיות)	לקביעת משך ההקרנה (בשניות) של כל תמונה בטרם תוקרן התמונה הבאה.
DVI compatibility (תאימות DVI)	לקביעת התצורה של כניסת ה-DVI. אם מחשב המחובר לכניסת ה-DVI תמיד מקרין תמונה ברזולוציה נמוכה, בחר באפשרות VGA only (VGA בלבד).
Reset lamp hours (איפוס שעות שימוש בנורה)	אם החלפת נורה, אפס את מד שעות השימוש.
Reset all settings (איפוס כל ההגדרות)	לשחזור ערכי ברירת המחדל של כל הגדרות התפריט.

התפריט Help (עזרה)

Help (עזרה)

	להצגת מידע ונתוני סטטוס על המקרן.
Diagnostics... (כלי אבחון)	להצגת התוצאות מבדיקת תפקוד של המקרן והשלט-רחוק.

תחזוקת המקרן

קבלת נתונים על מצב המקרן

כדי לקבל נתונים על מצב המקרן, לחץ על הלחצן **menu** (תפריט) במקרן או בשלט-רחוק ובחר בפריט **Help** (עזרה). מסך זה יציג לפניך מידע ונתוני מצב בכל הנוגע למקרן.

ניקוי עדשת המקרן

נקה את העדשה הקדמית של המקרן בהתאם להמלצות הבאות. אין גישה אל המשטחים הפנימיים.

■ כדי למזער את הסיכון של גרימת נזק או שריטת פני העדשה, נקה את גרגירי האבק ממנה בזרם אוויר נקי, יבש ולא מיון.

■ אם שיטה זו אינה מניבה תוצאות, נסה את השיטה הבאה:

א. נגב את העדשה במטלית נקייה ויבשה. הקפד לנגב בכיוון אחד בלבד. אל תנגב את פני העדשה בתנועות של הלוך ושוב.

ב. אם המטלית אינה נקייה או שהיא מותירה סימני מריחה על העדשה, שטוף אותה. אם עדיין אינך מצליח לנקות את העדשה בעזרת המטלית גם לאחר השטיפה, החלף את המטלית.

בעת הניקוי, הקפד על הדברים הבאים:

■ אל תרסס ישירות את פני העדשה בנוזל או בחומר ניקוי כלשהו. חומרי ניקוי עלולים לגרום נזק לעדשה.



■ אל תשתמש במרכז כביסה לניקוי המטלית, או בדפי מרכז בעת "יבושה". החומרים הכימיים שיישארו על המטלית עלולים לגרום נזק לפני העדשה.

■ אל תאחסן את מטלית הניקוי כך שתהיה במגע ממושך עם העדשה, משום שהדבר עלול לזהם את פני השטח של העדשה בצובען מהמטלית. המטלית עלולה להזדהם אם משאירים אותה באוויר הפתוח.

החלפת מכלול הנורה

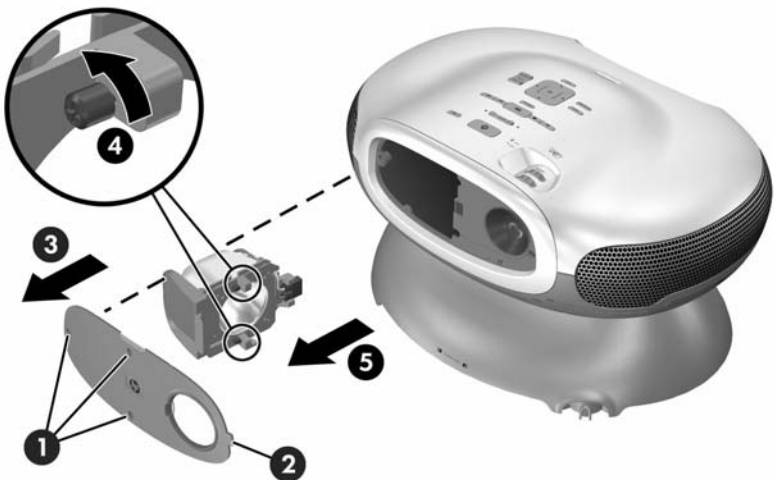
עם השימוש השוטף במקרן, בהירות נורת המקרן תפחת בהדרגה והנורה עצמה תהיה מועדת יותר לשבירה. באפשרותך להתקין נורה חדשה בכל עת כדי לשחזר את רמת בהירות התמונה ההתחלתית. מומלץ להחליף את הנורה כאשר המכשיר מציג הודעת אזהרה.

בעת החלפת יחידת הנורה, יש לתת את הדעת לדברים הבאים:

- למניעת סכנה של פציעה, היזהר בעת הוצאת מכלול הנורה מהמקרן, כי ייתכן שתיתקל בזכוכית שבורה. בהתקנה במעמד תקרה, הקפד להרכיב משקפי מגן וכפפות בעת הוצאת מכלול הנורה. אם הנורה שבורה, צור קשר עם HP לגבי תיקונים שעשויים להידרש בשל שברי הזכוכית.
- הנורה מכילה כמות זעירה של כספית. אם הנורה נשברה, הקפד לאוורר היטב את האזור שבו אירע השבר. ייתכן שתצטרך לנקוט אמצעים מיוחדים בעת סילוק הנורה מטעמי שמירה על איכות הסביבה. לקבלת מידע על סילוק או מיחזור, פנה אל הרשות המקומית או אל איגוד תעשיות האלקטרוניקה (Electronics Industries Alliance) בכתובת <http://www.eiae.org>.
- הואיל ומכלול הנורה פועל בטמפרטורות גבוהות ביותר, המתן 30 דקות בטרם תוציא את מכלול הנורה.



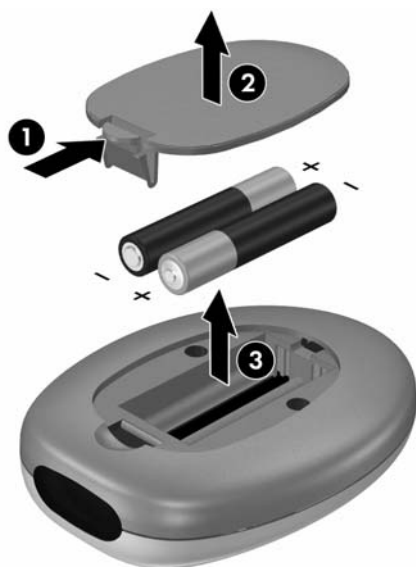
1. כבה את המקרן ואפשר לו להתקרר במשך 30 דקות.
2. נתק את כבל החשמל.
3. שחרר את שלושת הברגים ① של הלוח הקדמי ומשוך ושלוף את הלוח הקדמי עד שהלשונית ② שמימין תצא מהמקרן ③.
4. שחרר את שני הברגים ④ של מכלול הנורה ושלוף את המכלול ⑤.



5. הכנס את מכלול הנורה החדשה אל המקרן והדק את שני הברגים.
6. הכנס את הלשונית של הלוח הקדמי אל החרץ המתאים במקרן והצמד את הלוח למקומו.
7. הדק את בורגי הלוח הקדמי.
8. הפעל את המקרן. אם הנורה אינה נדלקת לאחר זמן ההתחממות, נסה להתקינה מחדש.
9. לחץ על **menu** (תפריט), בחר את הפריטים **Setup** (הגדרות) ו-**Reset lamp hours** (אפס זמן נורה) ולחץ על **ok** (אישור).

החלפת הסוללה בשלט-רחוק

1. בצדו האחורי של השלט-רחוק, דחף את הלשונית ❶ כלפי פנים והוצא את מכסה תא הסוללות ❷ ממקומו.
2. הוצא את הסוללות הישנות והכנס שתי סוללות AAA חדשות במקומן ❸.
3. החזר את מכסה תא הסוללות למקומו.



בעת סילוק סוללות ישנות, פנה אל ספק שירותי סילוק הפסולת המקומי כדי לברר מהן ההוראות המקומיות בנוגע לסילוק או מיחזור של סוללות.

תיקון תקלות

הצעות לפתרון בעיות

אם נתקלת בבעיה במקרן, עיין במשפטים הבאים ואתר את המשפט המתאר באופן המדויק ביותר את אופי הבעיה, ופנה אל הסעיף המתאים בפרק זה:

- 'תקלות בנוריות האזהרה', בעמוד 55.
- 'בעיות באתחול', בעמוד 56.
- 'בעיות בתמונה', בעמוד 56.
- 'תקלות בנגן ה-DVD', בעמוד 59.
- 'בעיות שמע', בעמוד 60.
- 'בעיות של הפסקה בשידור התמונה', בעמוד 61.
- 'בעיות בשלט-רחוק', בעמוד 62.

אם לא מצאת פתרון לתקלה בהצעות אלה, בקר באתר <http://www.hp.com/support> כדי לברר פרטים נוספים. לפרטים על יצירת קשר עם HP, עיין בפרק 7, 'תמיכה ואחריות'.



תקלות בנוריות האזהרה

אם שתי נוריות האזהרה האדומות מהבהבות:

- אפשר למקרן לסיים את תהליך ההתקררות לאחר הכיבוי. אם הבהוב הנוריות נמשך לאחר שהפעלת מחדש את המקרן, סימן שיש תקלה באחד הרכיבים הפנימיים. פנה ל-HP לקבלת עזרה.

אם נורית הטמפרטורה האדומה דולקת או מהבהבת:

- אפשר למקרן לסיים את תהליך ההתקררות לאחר הכיבוי. ודא ששום חפץ לא עומד סמוך לפתחי האוורור של המקרן ולא חוסם אותם, וכי הפתחים אינם סתומים במוך או בעצמים אחרים. הוצא מהחדר כל מכשיר הפולט עודפי חום. הקפד על תנאי הטמפרטורה והגובה (עיין בסעיף 'מפרט טכני', בעמוד 69). אם נורית האזהרה נדלקת או מהבהבת לאחר שהפעלת מחדש את המקרן, פנה ל-HP לקבלת עזרה.

אם נורית האזהרה של נורת המקרן דולקת או מהבהבת:

- ☐ אפשר למקרן לסיים את תהליך ההתקררות לאחר הכיבוי. אם נורית האזהרה נדלקת או מהבהבת לאחר שהפעלת מחדש את המקרן, התקן נורה חדשה. אם התופעה מתרחשת לאחר שהתקנת מכלול נורה חדש, הוצא את המכלול והתקן אותו מחדש. אם התקנת הנורה החדשה אינה פותרת את הבעיה, פנה ל-HP לקבלת עזרה.

אם נורית האזהרה של נורת המקרן מהבהבת במהירות:

- ☐ ודא שמכסה הנורה בחלקו הקדמי של המקרן מותקן כיאות ומוצמד היטב למכשיר. בדוק את הלשונית בצדו הימני של המכסה ואת הבורג שבצדו השמאלי.

בעיות באתחול

לא נדלקות נוריות ולא נשמעים צלילים:

- ☐ ודא שכבל החשמל מחובר היטב למקרן וכי הקצה השני מחובר לשקע חשמל פעיל ותיקן.
- ☐ אם הנחת דיסק במגש ה-DVD, אך המקרן לא נדלק, סימן שהמכשיר אינו מזהה את הדיסק. נסה להשתמש בדיסק אחר.
- ☐ לחץ פעם נוספת על לחצן ההפעלה.
- ☐ נתק את כבל החשמל למשך 15 שניות, ולאחר מכן חבר אותו מחדש ולחץ על לחצן ההפעלה.

בעיות בתמונה

אם המכשיר מקרין את ההודעה 'waiting' (בהמתנה) על מסך ריק:

- ☐ לחץ על הלחצן source (מקור) במקרן או בשלט-רחוק פעם אחת או יותר כדי לבחור את מקור הווידאו הנכון.
- ☐ ודא שהמקור החיצוני מופעל ומחובר למקרן.
- ☐ בחיבור של מחשב למקרן, ודא שיציאת הווידאו החיצונית של המחשב הנייד מופעלת. עיין בחוברת ההוראות של המחשב. במחשבי מחברת מסוימים, יש להקיש על צירוף מקשים כמו Fn+F4 או Fn+F5 כדי להפעיל את יציאת הווידאו החיצונית.

אם מקור הקלט שמוצג אינו המקור הנכון:

- ☐ לחץ על הלחצן source (מקור) במקרן או בשלט-רחוק פעם אחת או יותר כדי לבחור את מקור הקלט הפעיל הנכון.

אם התמונה אינה ממוקדת:

- ☐ ודא שמכסה העדשה פתוח.
- ☐ בעת הצגת התפריט על-המסך, מקד את התמונה בעזרת טבעת המיקוד. (גודל התמונה אינו אמור להשתנות; אם כן, סימן שאתה משתמש בטבעת הזום ולא בטבעת המיקוד).
- ☐ ודא שמסך ההקרנה ממוקם במרחק של מטר אחד עד 10 מטרים מהמקרן.
- ☐ בדוק את העדשה כדי לוודא שהיא נקייה.
- ☐ בחיבור עם מחשב, הגדר את רזולוציית התצוגה במחשב לרמה של 800x600 פיקסלים. אם מדובר במחשב עם כמה צגים, התאם את הגדרת הרזולוציה של הצג המוקצה למקרן.
- ☐ בחיבור של מחשב אל יציאת ה-S-video, התמונה המוקרנת לעולם תהיה ברזולוציה נמוכה יותר מהתמונה שעל מסך המחשב.

אם התמונה קטנה מדי או גדולה מדי:

- ☐ כוונן את גודל התמונה בעזרת טבעת המיקוד בחלקו העליון של המקרן.
- ☐ קרב את המקרן אל המסך, או הרחק אותו ממנו.
- ☐ במקרן או בשלט-רחוק, לחץ פעם אחת או יותר על הלחצן **picture mode** (מצב תמונה) כדי לברר אם אחד ממצבי התמונה האחרים מביא את התמונה לגודל הנכון.
- ☐ לחץ על **menu** (תפריט), עבור לתפריט **Picture** (תמונה) ובחר בהגדרה **Customize picture mode** (התאם אישית מצב תמונה). בחר באפשרות **Stretch** (מתיחה). נסה את ההגדרות השונות.
- ☐ כאשר מכשיר הווידאו הפעיל שולח אותות מסך-רחב אל המקרן, לחץ על **menu** (תפריט), עבור לתפריט **Picture** (תמונה), בחר בהגדרה **Shape settings** (הגדרות צורה) ובאפשרות **Widescreen input** (קלט מסך-רחב) נסה לבחור בהגדרה **Yes** (כן). ולא, בחר באפשרות **No** (לא).

אם שולי התמונה אלכסוניים:

- ☐ במידת האפשר, מקם את המקרן כך שיהיה במרכז המסך ומתחת לתחתית המסך.
- ☐ במקרן או בשלט-רחוק, לחץ על לחצן **keystone** עד ששולי התמונה יתיישרו.

אם התמונה נראית מתוחה:

- ☐ במקרן או בשלט-רחוק, לחץ פעם אחת או יותר על לחצן מצב התמונה כדי לברר אם אחד ממצבי התמונה האחרים מביא את התמונה לגודל הנכון.
- ☐ לחץ על **menu** (תפריט), עבור לתפריט **Picture** (תמונה) ובחר בהגדרה **Customize picture mode** (התאם אישית מצב תמונה). בחר באפשרות **Stretch** (מתיחה). נסה את ההגדרות השונות.
- ☐ כאשר מכשיר הווידאו הפעיל שולח אותות מסך-רחב אל המקרן, לחץ על **menu** (תפריט), עבור לתפריט **Picture** (תמונה), בחר בהגדרה **Shape settings** (הגדרות צורה) ובאפשרות **Widescreen input** (קלט מסך-רחב) נסה לבחור בהגדרה **Yes** (כן). ולא, בחר באפשרות **No** (לא).

אם הצבעים בתמונה המוקרנת אינם מדויקים לגמרי:

- ☐ לחץ על **menu** (תפריט), עבור לתפריט **Picture** (תמונה), בחר באפשרות **Color settings** (הגדרות צבע) והתאם את הגדרות הצבע על פי הצורך.
- ☐ לחץ על **menu** (תפריט), עבור לתפריט **Picture** (תמונה), בחר בהגדרה **Color settings** (הגדרות צבע) ובחר באפשרות **Color space** (מרחב צבע). נסה את ההגדרות השונות.
- ☐ לחץ על **menu** (תפריט), עבור לתפריט **Help** (עזרה) ובחר באפשרות **Diagnostics** (אבחון). הרץ את בדיקת הצבעים.

אם הצבעים בתמונה המוקרנת שגויים לחלוטין:

- ☐ ודא שהסיכות במחברי הכבל ישירות ושלמות.
- ☐ לחץ על **menu** (תפריט), עבור לתפריט **Picture** (תמונה), בחר בהגדרה **Color settings** (הגדרות צבע) ובחר באפשרות **Color space** (מרחב צבע). נסה את ההגדרות השונות.
- ☐ לחץ על **menu** (תפריט), עבור לתפריט **Help** (עזרה) ובחר באפשרות **Diagnostics** (אבחון). הרץ את בדיקת הצבעים.
- ☐ לחץ על **menu** (תפריט), עבור לתפריט **Picture** (תמונה), בחר בהגדרה **Color settings** (הגדרות צבע) ובאפשרות **Reset color settings** (אפס הגדרות צבע). לחץ על **ok** (אישור).
- ☐ לחץ על **menu** (תפריט), עבור לתפריט **Setup** (הגדרות), בחר בהגדרה **Reset all settings** (איפוס כל ההגדרות) ולחץ על **ok** (אישור).

אם התמונה אינה ברורה (דמויות רפאים, טשטוש, איכות ירודה):

- ☐ ודא שכבל הווידאו שלך הוא כבל קו-אקסיאלי בעל כושר התנגדות של 75 אום. כבלים מסוג אחר או כבלים בעלי כושר התנגדות שונה עלולים להשפיע לרעה על איכות התמונה.
- ☐ סביר להניח שדרוש כבל מאיכות משופחת יותר לחיבור מקור הווידאו למקרן, בייחוד אם אורך הכבל עולה על 3 מטרים. למרחקים גדולים יותר, מומלץ להשתמש בכבלים בעלי כושר בידוד גבוה כדי למנוע ירידה באיכות התמונה.

אם התמונה ממקור DVI אינה מוקרנת על המסך כאשר בוחרים ביציאת ה-DVI:

- ☐ לחץ על **menu** (תפריט), עבור לתפריט **Setup** (הגדרות), בחר בהגדרה **DVI compatibility** (תאימות DVI) ובאפשרות **Standard DVI** (סטנדרטי).

אם חלק מהגדרות התמונה שגויות לחלוטין ואין אפשרות לתקן:

- ☐ לחץ על **menu** (תפריט), עבור לתפריט **Picture** (תמונה), בחר בהגדרה **Color settings** (הגדרות צבע) ובאפשרות **Reset color settings** (אפס הגדרות צבע). לחץ על **ok** (אישור).
- ☐ לחץ על **menu** (תפריט), עבור לתפריט **Setup** (הגדרות), בחר בהגדרה **Reset all settings** (איפוס כל ההגדרות) ולחץ על **ok** (אישור).

אם התמונה המגיעה מחיבור מחשב נגללת או חתוכה:

- ☐ לחץ על **menu** (תפריט), עבור לתפריט **Picture** (תמונה), בחר בהגדרה **VGA settings** (הגדרות VGA) ובאפשרות **Auto sync** (סנכרון אוטומטי). לחץ על **ok** (אישור).
- ☐ כבה את כל המכשירים. כבה תחילה את המקרן ולאחר מכן את המחשב הנייד או השולחני.
- ☐ אם הפעולות שביצעת לא הביאו לתיקון המצב, התאם את רזולוציית התצוגה במחשב הנייד או השולחני והגדר אותה ל-800x600 פיקסלים. אם מדובר במחשב עם כמה צגים, התאם את הגדרת הרזולוציה של הצג המוקצה למקרן.

אם התמונה מחיבור מחשב מהבהבת או אינה יציבה:

- ☐ לחץ על **menu** (תפריט), עבור לתפריט **Picture** (תמונה), בחר בהגדרה **VGA settings** (הגדרות VGA) ובאפשרות **Auto sync** (סנכרון אוטומטי). לחץ על **ok** (אישור).
- ☐ לחץ על **menu** (תפריט), עבור לתפריט **Picture** (תמונה), בחר בהגדרה **VGA settings** (הגדרות VGA) והתאם את ה-**Frequency Tracking** (תדר) או ה-**Tracking** (עקיבה).

אם התמונה נעלמת ממסך המחשב:

- ☐ במחשב מחברת, ייתכן שתצטרך להפעיל הן את יציאת ה-VGA החיצונית והן את המסך המובנה. עיין בחוברת ההוראות של המחשב.

אם שורות טקסט או קווים מתצוגת מחשב נראים מטושטשים או עקומים:

- ☐ בדוק את המיקוד.
- ☐ לחץ על **menu** (תפריט), עבור לתפריט **Picture** (תמונה), בחר בהגדרה **Shape settings** (הגדרות צורה) ובאפשרות **Reset keystone** (איפוס keystone). לחץ על **ok** (אישור).

אם התצוגה מהמחשב מוקרנת ברזולוציה נמוכה:

- ☐ לחץ על **menu** (תפריט), עבור לתפריט **Setup** (הגדרות), בחר בהגדרה **DVI compatibility** (תאימות DVI) ובאפשרות **VGA only** (VGA בלבד). לתשומת לב, הגדרה זו אינה מתאימה למכשירי DVI סטנדרטיים.

תקלות בנגן ה-DVD

אם מוצגת על המסך הודעת שגיאה:

- ☐ ודא שהדיסק מונח במגש כך שהתווית כלפי מעלה.
- ☐ ודא שהדיסק אינו שרוט או פגום בצורה אחרת. נסה לנקות את הדיסק. נסה להשתמש בדיסק אחר.
- ☐ ייתכן שנגן ה-DVD הפנימי אינו תומך בדיסק מהסוג שהכנסת. במקרה כזה, לא תוכל לנגן דיסקים מהסוג האמור.

❑ בדיסק DVD, יש לבדוק את קוד האזור. לרוב, קוד האזור מסומן סמוך לחור שבמרכז הדיסק. השווה את קוד האזור עם קוד האזור של דיסק DVD שכבר ידוע לך שהמקרה מסוגל לנגן בצורה תקינה. המקרה יוכל לנגן DVD מאזור אחד בלבד.

אם הדיסק שמונה במגש אינו מתנגן באופן אוטומטי:

- ❑ דיסק DVD יתחיל להתנגן באופן אוטומטי רק בעת סגירת המגש. אם הדיסק כבר מונח במגש הסגור, לחץ על הלחצן הפעלה/השהיה כדי להתחיל בנגינתו.
- ❑ אם המקרה כבוי, לא יקרה דבר אם תכניס למגש דיסק מסוג שנגן ה-DVD הפנימי אינו תומך בו.

אם לא ניתן להציג תמונות מסוימות בתקליטור:

- ❑ הצגתן של תמונות ברזולוציה גבוהה מאוד (מספר רב של פיקסלים) אינה אפשרית. המרה תמונות אלה לתבנית JPG סטנדרטית עם רזולוציה נמוכה יותר.

אם לא ניתן להציג תפריט של DVD:

- ❑ לחץ על הלחצן **DVD menu** (תפריט DVD).
- ❑ נראה שלדיסק שנמצא במגש ה-DVD אין תפריט.

אם מופיע על המסך הסמל Ⓢ:

- ❑ נראה שלחצת על לחצן שאינו נתמך על ידי הדיסק או נגן ה-DVD במצב הנתון. המכשיר יתעלם מהלחיצה.

בעיות שמע

אם המקרה אינו משמיע צלילים:

- ❑ אם אתה מנגן ממקור חיצוני, ודא שכבל האודיו מחובר היטב בין התקן המקור לבין כניסת האודיו של המקרה.
- ❑ ודא שאין אוזניות שמחוברות אל שקע האוזניות. חיבור של אוזניות משבית את פעולת הרמקולים הפנימיים.
- ❑ לחץ על **menu** (תפריט), עבור לתפריט **Sound** (שמע) וודא שהמאפיין **Mute** (השתק) כבוי ושההגדרה ב-**Volume** (עוצמת קול) נכונה.
- ❑ לחץ על **menu** (תפריט), עבור לתפריט **Sound** (שמע), בחר בהגדרה **Internal speakers** (רמקולים פנימיים) וודא שהרמקולים מופעלים.
- ❑ אם נגן ה-DVD הפנימי מנגן DVD עם צלילי DTS, לחץ על **DVD menu** (תפריט DVD) כדי להשבית את צלילי ה-DTS ולהפעיל את צלילי הסטריאו או ה-Dolby. אפשר להשמיע צלילי DTS רק במערכת שמע תואמת-DTS שמחברים אל יציאת האודיו הדיגיטלי של המקרה.
- ❑ לחץ על **menu** (תפריט), עבור לתפריט **Help** (עזרה) ובחר באפשרות **Diagnostics** (אבחון). הרץ את בדיקת השמע.
- ❑ ודא שהגדרות ההשתקה ועוצמת הקול נכונות גם בהתקן המקור, כמו למשל מכשיר וידאו, מצלמת וידאו או מחשב.

אם מערכת השמע החיצונית אינה משמיעה צלילים:

- ☐ אם אתה מנגן ממקור חיצוני, ודא שכבל האודיו מחובר היטב בין התקן המקור לבין מערכת השמע. יציאת האודיו הדיגיטלי מהמקור תפעל רק בעת הפעלת נגן ה-DVD הפנימי.
- ☐ אם אתה מפעיל את נגן ה-DVD הפנימי, ודא שהחיבור בין המקור לבין מערכת השמע נעשה באמצעות כבל מתאים – כבל אודיו דיגיטלי המחובר בין כניסות האודיו הדיגיטלי, או כבל אודיו רגיל לחיבור בין כניסות הסטריאו.
- ☐ לחץ על **menu** (תפריט), עבור לתפריט **Sound** (שמע) וודא שהמאפיין **Mute** (השתק) כבוי. בקרת עוצמת הקול אינה משפיעה על יציאת האודיו הדיגיטלי ועל יציאת הסטריאו.
- ☐ אם נגן ה-DVD הפנימי מנגן DVD עם צלילי DTS, לחץ על **DVD menu** (תפריט DVD) כדי להשבית את צלילי ה-DTS ולהפעיל את צלילי הסטריאו או ה-Dolby. אפשר להשמיע צלילי DTS רק במערכת שמע תואמת-DTS שמחברים אל יציאת האודיו הדיגיטלי של המקור.

אם רמקולי המקור מפריעים למערכת שמע חיצונית:

- ☐ לחץ על הלחצן **menu** (תפריט), עבור לתפריט **Sound** (שמע), בחר בפרט **Internal speakers** (רמקולים פנימיים), והשבית את פעולת הרמקולים.

בעיות של הפסקה בשידור התמונה

אם המקור מפסיק להגיב לכל הפקדים:

- ☐ אם הדבר אפשרי, כבה את המקור, נתק את כבל החשמל והמתן לפחות 15 שניות בטרם תחבר אותו מחדש.

אם נורת המקור נכבית באמצע הקרנה:

- ☐ תנודה קלה בעוצמת הזרם עלולה לגרום לנורה לכבות. זוהי תופעה נורמלית. המתן כמה דקות והפעל את המקור מחדש.
- ☐ אם נורת אזהרה אדומה דולקת או מהבהבת, עיין בסעיף 'תקלות בנוריות האזהרה', בעמוד 55.

אם הנורה נשרפת או משמיעה צליל נפץ:

- ☐ אם הנורה נשרפה או השמיעה קולות נפץ, לא תוכל להפעיל את המקור עד שמכלול הנורה יוחלף.
- ☐ אם הנורה נשברה, צור קשר עם HP לגבי תיקונים שעשויים להידרש בשל שברי הזכוכית.

בעיות בשלט-רחוק

אם השלט-רחוק אינו פועל:

- ☐ ודא ששום דבר אינו חוסם את מקלט השלט-רחוק בחלקו הקדמי או האחורי של המקרן. ודא שהמרחק בין השלט למקרן אינו עולה על 9 מטרים.
- ☐ כוון את השלט-רחוק אל המסך או אל חלקו הקדמי או האחורי של המקרן.
- ☐ לחץ על **menu** (תפריט), עבור לתפריט **Help** (עזרה) ובחר באפשרות **Diagnostics** (אבחון). הרץ את בדיקת השלט-רחוק.
- ☐ החלף את הסוללות בשלט-רחוק.

בדיקת המקרן

התפריט על-המסך מאפשר לערוך בדיקות אבחון כדי לוודא את תקינות הפעולה של המקרן והשלט-רחוק.

1. לחץ על **menu** (תפריט), עבור לתפריט **Help** (עזרה) ובחר באפשרות **Diagnostics** (אבחון).
2. בחר את הבדיקה הרצויה ולחץ על **ok** (אישור).
3. פעל לפי ההוראות שעל המסך.

תמיכה ואחריות

תמיכה

פנייה למחלקת התמיכה של HP

HP מספקת עצות מומחים לגבי השימוש במקרן הדיגיטלי מתוצרתה או לגבי פתרון בעיות במקרן. אפשרויות התמיכה וזמינותה משתנות בהתאם למוצר, מדינה/אזור ושפה. תהליך התמיכה של HP יפעל בצורה היעילה ביותר אם תחפש עזרה בסדר הבא:

שלב 1: התייעוד המצורף למקרן הדיגיטלי של HP

השתמש במדריך למשתמש ובמדריך ההתקנה המצורפים למקרן. מניסיונו, ניתן לפתור חלק גדול מהבעיות בעזרת המדריך למשתמש. המדריך למשתמש בכל השפות הנתמכות כלול בתקליטור המצורף לאריות המקרן.

שלב 2: שירותי התמיכה המקוונים של HP

שירותי התמיכה המקוונים של HP מציעים גישה מיידית למידע בנושאי תמיכה, עצות שימושיות ועדכונים טריים מסביב לשעון, בכל ימות השבוע, וללא תשלום. השימוש בשירות זה מחייב גישה לאינטרנט. בקר באתר האינטרנט שלנו בכתובת <http://www.hp.com/support>.

שלב 3: התמיכה הטלפונית של HP

HP מציעה שירותי תמיכה טלפונית חינם, כל עוד המקרן בבעלותך (הלקוח יישא בעלויות השיחה הרגילות). התמיכה הטלפונית עומדת לרשותך בכל מדינה או אזור ש-HP מפיצה בהם את המוצר. שירותי התמיכה המקוונים של HP זמינים תמיד, ללא כל תשלום – ראה 'שלב 2: שירותי התמיכה המקוונים של HP'.

לרשותך בטבלה הבאה רשימה של מספרי טלפון. כדי לברר את מספרי הטלפונים העדכניים ביותר, בקר באתר שכתובתו <http://www.hp.com/support>. לפני החיוג, הכן את פרטי דגם המקרן ומספרו הסידורי.

אמריקה הצפונית ואמריקה הדרומית

אקוודור (Andinatel): + 999-119
 1-800-711-2884
 אקוודור (Pacifitel): + 1-800-225-528
 1-800-711-2884
 ארגנטינה (בואנוס איירס):
 0-810-555-5520 (אחר):
 1-800-474-6836
 ברזיל (סן-פאולו): 11-3747-7799
 ברזיל (אחר): 0800-15-7751
 גואטמלה: 1-800-999-5105
 ג'מייקה: 1-800-7112884
 הרפובליקה הדומיניקנית: 1-800-711-2884
 ונצואלה: 0-800-4746-8368
 טרינידד וטובגו: 1-800-711-2884
 מקסיקו (מקסיקו סיטי): 55)5258-9922
 מקסיקו (אחר): 01-800-472-6684
 פנמה: 001-800-711-2884
 פרו: 0-800-10111
 צ'ילה: 800-360-999
 קולומביה: 01-800-51-HP-INVENT
 קוסטה ריקה: + 0-800-011-4114
 1-800-711-2884
 קנדה (מיסאוגה): 905-206-4663
 קנדה (אחר): 1-800-474-6836

אירופה

אוסטריה: +43 (0)820 87 4417
 אוקראינה: + 7 (380 44) 490-3520
 איטליה: 848 800 871
 אירלנד: 1890 923902
 בלגיה (צרפתית): 070 300 004
 בלגיה (הולנדית): 070 300 005
 בריטניה: +44 (0)870 010 4320
 גרמניה: +49 (0)180 5652 180
 דנמרק: +45 70202845
 הולנד: 0900 2020 165
 הונגריה: +36 (0) 1 382 1111
 יוון: + 30 10 6073 603
 לוקסמבורג (צרפתית): 900 40 006
 לוקסמבורג (גרמנית): 900 40 007
 נורבגיה: +47 815 62 070
 סלובקיה: + 421 2 6820 8080

ספרד: 902 010 059

פולין: + 48 22 865 98 00
 פורטוגל: 808 201 492
 פינלנד: +358 (0)203 66 767
 צ'כיה: +42 (0) 2 61307310
 צרפת: +33 (0)892 6960 22
 רומניה: +40 1 315 44 42
 רוסיה (מוסקבה): +7 095 7973520
 רוסיה (סנט פטרסבורג): + 7 812 346 7997
 שבדיה: + 46 (0)77 120 4765
 שוויצריה: 0848 672 672

המזרח-התיכון ואפריקה

איחוד הנסיכויות הערביות: 800 4910
 אלג'יריה: +213(0)61 56 45 43
 בחריין: +973 800 728
 דרום אפריקה (הרפובליקה של דרא"פ):
 086 000 1030
 דרום-אפריקה (אחר): +27-11 258 9301
 טוניס: + 216 1 891 222
 טורקיה: +90 216 579 7171
 ישראל: + 972 (0) 9 830 4848
 מצרים: + 20 02 532 5222
 מרוקו: +212 224 04747
 ניגריה: +234 1 3204 999
 ערב הסעודית: +966 800 897 14440

אסיה ואוסטרליה

אוסטרליה: +61 (3) 8877 8000
 (או מקומי: 8877 8000 [03])
 אינדונזיה: +62 (21) 350 3408
 הודו: 1 600 447737
 הונג-קונג (אזור מנהלתי מיוחד):
 +852 2802 4098
 הפיליפינים: +63 (2) 867 3551
 וייטנאם: +84 (0) 8 823 4530
 טייוואן: +886 0 800 010055
 יפן (פנים ארצי): 0570 000 511
 יפן (מחו"ל): +81 3 3335 9800
 מאלזיה: 1 800 805 405
 ניו-זילנד: +64 (9) 356 6640
 סין: +86 (21) 3881 4518
 סינגפור: +65 6272 5300
 קוריאה: +82 1588-3003
 תאילנד: +66 - (0)2 353 9000

קבלת שירות תיקונים מטעם HP

אם מתעורר צורך לתקן את המקרן הדיגיטלי של HP, יש לפנות בטלפון אל מחלקת התמיכה של HP. טכנאי שירות מיומן של HP יאבחן את הבעיה ויתאם אתך את תהליך התיקון. מחלקת התמיכה של HP תפנה אותך לפתרון המתאים, בין אם מדובר בספק שירות מורשה או במעבדה של HP. התיקונים במסגרת האחריות המוגבלת יתבצעו ללא תשלום במהלך תקופת האחריות המוגבלת. לאחר תום תקופת האחריות, תקבל הצעה לגבי עלות התיקון.

אחריות מוגבלת

HP מחויבת לאספקת השירותים הטובים ביותר על מנת להבטיח שתוכל להפיק את המרב מהמקרן הדיגיטלי של HP. הצהרת האחריות המוגבלת מתארת את פרטי האחריות הרגילה החלה על המקרן הדיגיטלי.

המוצר	תקופת האחריות
מקרן דיגיטלי של HP, תקופת האחריות מצוינת על המדבקה שבגב המכשיר (להוציא הפריטים הנזכרים בטבלה זו).	מספר השנים המסומן במדבקה, לדוגמה: 1YR = שנה אחת; 3YR = 3 שנים אחריות מוגבלת על חלקים ועבודה.
מכלול הנורה של המקרן הדיגיטלי של HP (הכלול באריזת המוצר או שנרכש בנפרד).	שנה אחת או 2,000 שעות שימוש (המוקדם מביניהם). אחריות מוגבלת על חומרה.
כבלים, שלט-רחוק וחלקים אחרים של המקרן הדיגיטלי של HP (הכלולים באריזת המוצר).	תקופת האחריות זהה לזו שחלה על המקרן. אחריות מוגבלת על חומרה.
כבלים, חיווט, מתאמים ושלט רחוק למקרן הדיגיטלי של HP (ברכישה נפרדת).	שנה אחת. אחריות מוגבלת על חומרה.

מקרן דיגיטלי של HP – הצהרת אחריות מוגבלת

גבולות האחריות המוגבלת

- חברת Hewlett-Packard (HP) מתחייבת בפני הלקוח, משתמש הקצה, כי במוצרי HP הנזכרים לעיל לא יהיו פגמים בחומר ובעבודה למשך התקופה המצוינת לעיל, המתחילה במועד הרכישה. הלקוח אחראי לשמירת הוכחת קנייה.
- לגבי מוצרי תוכנה, האחריות המוגבלת של חברת HP חלה רק במקרה של כשל בביצוע הוראות תכנות. חברת HP אינה מתחייבת כי פעולתו של מוצר כלשהו תהיה רציפה או נטולת שגיאות.

3. האחריות המוגבלת שמעניקה חברת HP תקפה רק לגבי פגמים שיתגלו כתוצאה משימוש תקין במוצר, ולא תהיה תקפה במקרה של הפגמים הבאים:
 - ☐ תחזוקה לקויה או בלתי הולמת או שינוי לא מורשה
 - ☐ פגמים בפריטים כמו תוכנה, חלקי ממשק, מדיה, חלקים או ציוד שלא סופקו על ידי חברת HP או שאינם נתמכים על ידי
 - ☐ הפעלה החורגת מהוראות מפרט המוצר
4. היה ובמהלך תקופת האחריות תקבל חברת HP הודעה על פגם במוצר חומרה המכוסה במסגרת האחריות, החברה תתקן או תחליף את המוצר הפגום – לפי בחירתה.
5. היה ולא יהיה בידי החברה לתקן או להחליף – בהתאם למקרה – מוצר פגום המכוסה במסגרת האחריות, תשיב החברה ללקוח את סכום הרכישה בתוך פרק זמן סביר ממועד ההודעה על הפגם.
6. חברת HP לא תהיה מחויבת לתקן, להחליף או להעניק החזר כספי כאמור, אלא לאחר שיחזיר הלקוח את המוצר הפגום לידיה.
7. המוצר שיינתן ללקוח כנגד החזרת המוצר הפגום יהיה חדש או כמו-חדש, ובלבד שטיב פעולתו יהיה זהה לזה של המוצר המוחזר, אם לא טוב יותר.
8. מוצרי חברת HP עשויים להכיל חלקים משופצים, שרמת ביצועיהם זהה לזו של מוצרים חדשים. כמו כן, ייתכן שבמוצרים נעשה שימוש מזדמן.
9. הצהרת האחריות המוגבלת של HP תקפה בכל מדינה שבה HP מפיצה את המוצר המכוסה.

הגבלות על האחריות

ככל שמתיר זאת החוק המקומי, חברת HP או מי מספקיה אינם מעניקים אחריות או תנאי מכל סוג שהוא, בין במפורש ובין מכללא, ביחס למוצרי HP, ומתנערים בזאת מאחריות או תנאים מכללא הנוגעים לסחירות המוצר, לאיכות משביעת-רצון ולהתאמת המוצר למטרה מסוימת.

הגבלות על החבות

1. ככל שמתיר זאת החוק המקומי, הסעדים המצוינים בהצהרת אחריות זו הנם סעדיו היחידים והבלעדיים של הלקוח.
2. עד למידה המותרת בחוק המקומי, פרט להתחייבויות המפורשות בהצהרת אחריות מוגבלת זו, לא יהיו HP או ספקי צד שלישי שלה, אחראים לנזקים ישירים, עקיפים, מיוחדים, מקריים, או תוצאתיים, בין אם הם מסתמכים על חוזה, חוקי נזיקין, או כל תיאוריה משפטית אחרת, ובין אם ניתנה הודעה בדבר האפשרות לנזקים אלה.

החוק המקומי

1. הצהרת אחריות זו מעניק ללקוח זכויות משפטיות ספציפיות. ללקוח עשויות להיות זכויות אחרות, המשתנות ממדינה למדינה בארה"ב, ממחוז למחוז בקנדה, וממדינה למדינה בשאר העולם.

2. במידה שהצהרת אחריות זו אינה עולה בקנה אחד עם החוק המקומי, יפורש האמור בה כאילו נערכו בו שינויים לצורך התאמתו לחוק המקומי. ייתכן שהגבלות וויתורים מסוימים הניתנים ללקוח במסגרת הצהרת אחריות זו לא יהיו תקפים על פי החוק המקומי. לדוגמה, מדינות מסוימות בארה"ב וממשלות מסוימות מחוץ לגבולות ארה"ב (כולל מחוזות בקנדה), עשויות:

❑ למנוע מהוויתורים ומההגבלות הנזכרים בהצהרת אחריות זו להגביל את זכויותיו החוקתיות של הלקוח (לדוגמה, אנגליה);

❑ להגביל בדרך אחרת את יכולת היצרן לאכוף הגבלות או ויתורים כאלה; או

❑ להעניק ללקוח זכויות אחריות נוספות, לציין את משכה של אחריות משתמעת שהיצרן אינו יכול לנער את חוצנו ממנה, או למנוע הגבלות על משך האחריות המשתמעת.

3. לגבי מכירות באוסטרליה ובניו-זילנד, תנאי האחריות הכלולים בהצהרת אחריות זו, למעט במידת המותר על פי דין, אינם שוללים, מגבילים או משנים את הזכויות החוקתיות המנדטוריות החלות על מכירה של מוצר זה ללקוחות כאמור, ומהווים תוספת להן.

נתוני עזר

בפרק זה תמצא את המפרט הטכני, את נתוני הבטיחות ומידע בנושאי תקינה ופיקוח בנוגע למקור.

מפרט טכני

הואיל וחברת HP משפרת את מוצריה ללא הרף, המפרט הטכני שלהלן נתון לשינוי כדי לעיין במפרט הטכני העדכני ביותר, בקר באתר האינטרנט של HP בכתובת <http://www.hp.com>.

מפרט המקור

גודל	524 x 400 x 320 מ"מ
משקל	10.5 ק"ג
רזולוציה	SVGA (800 x 600)
טכנולוגיה	DLP
נגן DVD פנימי	תאימות: DVD-video (כולל Dolby Digital ו-Dolby Pro Logic עם העברת DTS ליציאת אודיו דיגיטלי), DVD+R/RW, CDDA, MP3, SVCD, VCD, DVD-R/RW (תקליטור אודיו רגיל), CD-R, CD-RW, תקליטור תמונות של Kodak
מחברי וידאו	(mini-DIN) S-video וידאו מרוכב (RCA) וידאו רכיבי (3 RCA) DVI-I
מחברי שמע	יציאת אודיו דיגיטלי 5.1 (RCA 1, קו-אקסיאלי) יציאת סטריאו (2 RCA) כניסת סטריאו (2 RCA)
מחברים אחרים	יציאת שירות (לשירות בלבד)

מפרט המקרן (המשך)

תאימות וידאו	4.43 MHz ו- NTSC 3.58 MHz PAL B, D, G, H, I, M, N SECAM B, D, G, K, K1, L (1080i, 720p, 575i/p, 480i/p) HDTV DVI עם HDCP וידאו ממחשב עד SXGA (באמצעות מחבר DVI-I)
מקלט IR (אינפרה-אדום)	בחזית המקרן ובגבו
נורה	נורת 210 וואט אורך חיים ממוצע 4,000 שעות (עד למצב של מחצית מהבהירות המקורית) נורה רזרבית: L1731A
אופטיקה	יחס אלכסון 1.7 ל-2.0 (מרחק/רוחב) טווח מיקוד של 1 מטר עד 10 מטרים היטס 128% (ביחס למחצית הגובה) זום אופטי 1.16:1
מעבד תמונה	0.55-in. 12° DDR DMD
אודיו	60 וואט צריכת שיא כוללת רמקולי סטריאו 15 וואט לערוץ בצריכת שיא (שני רמקולים לערוץ, פונים קדימה ואחורה) סאב-וופר 30 וואט בצריכת שיא
רמת רעש	פחות מ-34 dBA
הטיה אנכית	±10°
תיקון keystone אנכי	±20%
צריכת חשמל	240V-100V בתדר של 50 HZ-60 HZ
תנאי סביבה	תפעול: טמפרטורה: 5 עד 35 מעלות צלזיוס לחות: לחות יחסית מרבית 80%, ללא עיבוי גובה: עד 3,000 מטרים, עד 25 מעלות צלזיוס אחסון: טמפרטורה: 20- עד 60 מעלות צלזיוס לחות: לחות יחסית מרבית 80%, ללא עיבוי גובה: עד 12,000 מטרים

תאימות למצב וידאו

תאימות	רזולוציה	קצבי רענון (Hz)
אנלוגי		
VGA	640 x 350	70, 85
	640 x 400	85
	640 x 480	60, 66.66, 66.68, 72, 75, 85, 117, 120
	720 x 400	70, 85
SVGA	800 x 600	56, 60, 72, 75, 85, 95
	832 x 624	74.55
XGA	1024 x 768	60, 70, 75, 85, 95
	1152 x 870	75, 75.06
	1280 x 960	75
SXGA	1280 x 1024	60, 75
+SXGA	1400 x 1050	60
דיגיטלי		
VGA	640 x 350	70, 85
	640 x 400	85
	640 x 480	60, 72, 75, 85
	720 x 400	70, 85
SVGA	800 x 600	56, 60, 72, 75, 85
XGA	1024 x 768	60, 70, 75
SXGA	1280 x 1024	60, 75
+SXGA	1400 x 1050	60

מידע בנושא בטיחות

מידע בטיחותי בנוגע לשימוש בלייזר

מוצר זה מכיל נגן DVD שמשתמש בקרן לייזר. כדי למנוע אפשרות של נזק לעיניים, טכנאי שירות מוסמך בלבד רשאי להסיר את המכסה או לנסות לבצע תיקונים בהתקן. השימוש בפקדים או בכוונונים, או הביצוע של הליכים פרט לאלה המפורטים במסמך זה, עלולים לגרום לחשיפה לקרינה מסוכנת.

אזהרה: כאשר המגירה פתוחה, נפלטת קרינת לייזר נראית ובלתי נראית. הימנע מחשיפה ישירה לקרן כדי למנוע נזק לעיניך.



נתוני הלייזר



- סוג: לייזר מוליך-למחצה בעל שני אורכי גל
- אורך גל ל-DVD: 650 נ"מ
- אורך גל לתקליטור: 780 נ"מ
- עוצמת פלט אופטי ל-DVD: 7 mW
- עוצמת פלט אופטי לתקליטור: 7 mW

בטיחות נוריות ה-LED

יציאות האינפרה-אדום במקרן הדיגיטלי ובשלט-רחוק מסווגות כהתקני LED בסיווג Class 1 בהתאם לתקן הבינלאומי IEC 825-1 (EN60825-1). התקן זה אינו נחשב להתקן בעל השפעות מזיקות, אולם מומלץ לנהוג על פי ההמלצות הבאות:

- אם המכשיר זקוק לשירות, פנה לאחד ממרכזי השירות המורשים של HP.
- אל תנסה לבצע התאמות ושינויים במכשיר.
- הימנע מחשיפה של העין לקרן אינפרה-אדומה ישירה מהנורית. לתשומת לבך – קרן זו אינה נראית לעין.
- אל תנסה להתבונן בקרן שמפיקה נורית האינפרה-אדום בעזרת סוג כלשהו של התקן אופטי.

בטיחות חומרים – כספית



אזהרה: נורת המקרן מכילה כמויות זעירות של כספית. אם הנורה נשברה, הקפד לאוורר היטב את האזור שבו אירע השבר. ייתכן שתצטרך לנקוט אמצעים מיוחדים בעת סילוק הנורה מטעמי שמירה על איכות הסביבה. לקבלת מידע על סילוק או מיחזור, פנה אל הרשות המקומית או אל איגוד תעשיות האלקטרוניקה (Electronics Industries Alliance) בכתובת <http://www.eiae.org>.

מידע בנושאי תקינה ופיקוח

סעיף זה מכיל מידע המסביר כיצד המקרן הדיגיטלי עומד בתקנות באזורים שונים. כל שינוי שתערוך במקרן הדיגיטלי ללא אישור מפורש מאת HP עלול לשלול ממך את הרשות להפעיל את המקרן הדיגיטלי באזורים אלה.

בינלאומי

במטרה לאפשר זיהוי של מוצר זה בפרסומי תקינה ופיקוח שונים, הוקצה לו מספר דגם רגולטורי. מספר הדגם הרגולטורי של מוצר זה מופיע בהצהרת התאימות. המספר הרגולטורי אינו זהה לשם ולמספר שלפיהם מוצר זה משווק.

הצהרת תאימות

בהתאם ל-ISO/IEC Guide 22 ו-EN 45014
חברת Hewlett-Packard
Hewlett Packard Company
Digital Projection & Imaging
1000 NE Circle Blvd.
Corvallis, OR 97330-4239

שם היצרן:

כתובת היצרן:

מצהיר כי המוצר:

שם המוצר:

מספרי דגם:

זיהוי רגולטורי:

תואם את דרישות מפרט המוצר הבאות:

בטיחות:

IEC 60950:1999/ EN 60950:2000
IEC 60825-1:1993 +A1 / EN 60825-1:1994 +A11 Class 1 LED
GB4943-1995

פליטת אנרגיה אלקטרו-מגנטית (EMC):

EN 55022: 1998 Class B [1]
CISPR 24:1997 / EN 55024: 1998
IEC 61000-3-2:1995 / EN 61000-3-2:2000
IEC 61000-3-3:1994 / EN 61000-3-3:1995+A1:2001
GB9254-1998
FCC Title 47 CFR, Part 15 Class B/ANSI C63.4:1992
AS/NZS 3548:1995 Rules and Regulations of Class B

מידע נוסף:

מוצר זה תואם את הדרישות הכלולות בהנחיות הבאות, ונושא את הסימון CE בהתאם:

73/23/EEC - הנחיה בדבר מתח נמוך:

89/336/EEC - הנחיה בדבר פליטת EMC:

[1] המוצר נבדק בתצורה טיפוסית עם ציוד היקפי של מחשבים אישיים מתוצרת Hewlett-Packard.

המוצר עומד בחלק 15 של כללי ה-FCC (מועצת התקשורת האמריקנית).

ההפעלה כפופה לשני התנאים הבאים: (1) המכשיר לא יגרום להפרעה מזיקה,

ו-(2) המכשיר חייב לקבל כל הפרעה שתיקלט, כולל הפרעה שעשויה לגרום פעולה לא רצויה.

קורוואליס, אורגון, 1 ביולי 2004



סטיב בראון, מנהל כללי



ליצירת קשר בנושאים רגולטוריים בלבד (אירופה): Hewlett Packard GmbH, HQ-TRE, Herrenberger Straße 140, 71034 Boeblingen, Germany (פקס: +49-7031-143143)

ליצירת קשר בארצות הברית: Hewlett Packard Co., Corporate Product Regulations Manager, 3000 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304 (טלפון: 857-1501 (650).

אינדקס

א

אבזרים, 14

אבחון, 62

אודיו

חיבור, 25

כוונון, 36, 45

כניסות, 12

אודיו MP3, נגינה, 40

אודיו דיגיטלי. ראה

אודיו, 36

אחריות, 65

איכות תמונה, 19, 58

אפשרויות תפריט. ראה

תפריט על-המסך, 46

ב

בטיחות חומרים, כספית, 73

בטיחות נוריות ה-LED, 72

ה

הזזה של המקרן, 30

החלפת נורה, 52

הפעלה וכיבוי, 29

הצבת המקרן, 15

התאמה

הגדרות, 46

ו

וידאו DVI

חיבור מחשב, 28

חיבור מקור, 23

כניסה, 12

וידאו-מרוכב

חיבור מקור, 22

כניסה, 12

וידאו-רכיבי

חיבור מקור, 20

כניסה, 12

ז

זום, 9, 32

ח

חיבור

איכות תמונה, 15, 19, 58

חשמל, 18

מחשב, 28

מערכת שמע, 25

מקור DVI, 23

מקור S-video, 21

מקור אודיו, 25

מקור וידאו-מרוכב, 22

מקור וידאו-רכיבי, 20

חיבור והתקנה, 15

חשמל

הפעלה, 29

חיבור, 18

כיבוי, 30

כ

כבלים

אורך, 15

איכות, 15

חיבורים, 19

כוונון

סאב וופר, 36

קול, 36, 45

תמונה, 33, 45

כיוון המקרן, 31

ו

סאב-וופר

כוונון, 36

ע

עדשה

מכסה, 9

ניקוי, 51

עוצמת קול, כוונון, 36

ל

לחצנים

מיקום, 10

פתיחת תפריט, 46

מ

מחלקת התמיכה של HP, 63

מחשב, חיבור, 28

מידע בנושא בטיחות, 7, 72

מידע בנושאי תקינה ופיקוח, 73

מיקוד, 9, 32

מסך

בחירה, 15

הצבה, 17

מפרט טכני, 69

מצבי תמונה, 33

מקורות וידאו

בחירה, 31

הקרנה, 43

נ

נגן DVD

יציאת אודיו, 26

פתרון תקלות, 59

נגן DVD חיצוני

שימוש, 31, 43

נגן DVD פנימי

פתרון תקלות, 59

שימוש, 37, 38

נורה, החלפה, 52

נוריות אזהרה

מיקום, 10

משמעות, 55

פתרון תקלות, 55

ניקוי, 7, 51

פ

פתרון תקלות

אתחול, 56

הפסקות שידור, 61

נגן ה-DVD הפנימי, 59

נוריות אזהרה, 55

שלט-רחוק, 62

שמע, 60

תמונה, 56

ק

קולנוע ביתי, 15

ר

רמקול לצלילים נמוכים

מיקום, 9

ש

שירות, 65

שירותי תיקון, 65

שלט-רחוק

התקנת סוללות, 53

פתיחת תפריט, 46

פתרון תקלות, 62

שמע

פתרון תקלות, 60

שפה, שינוי, 46

D

DVD
הקרנה, 38
תפריט DVD, 39

P

PC, חיבור, 28

S

S-video
חיבור מקור, 21
כניסה, 12

V

VGA, חיבור, 28

Y

YPbPr. ראה
וידאו-רכיבי, 20

ת

תמונה, 45
איכות, 15, 19, 58
זום, 32
יישור הטיה, 35
מיקוד, 32
מצבי תמונה, 33
פתרון תקלות, 56
צורה, 34
תמונות JPG, הצגה, 40
תמונות, הצגה מתקליטור, 40
תמיכה, 63
תפריט על-המסך
שימוש, 46
תוכן, 46
תפריט DVD, 39
תקליטורי מוסיקה, 40
תקליטורים
הצגת תמונות, 40
הקרנת וידאו, 38
נגינת תקליטורי שמע, 40



© 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

הודפס בסין

www.hp.com



5990-3686

בטיחות בנוגע לכספית

אזהרה: המנורה במקרן הדיגיטלי מכילה כמות מועטה של כספית. במקרה שהמנורה נשברת, דאג לאוורר את האזור במידה מספקת, הרחק מזון ושתיה שנמצאים בקרבת המקום ונקח ביסודיות את השולחן סביב המקרן. שטוף את ידיך לאחר ניקוי האזור או לאחר טיפול במנורה שבורה. השלכת מנורה זו עשויה להיות מוגבלת בשל שיקולים סביבתיים. למידע אודות השלכה

או מיחזור, צור קשר עם הרשויות המקומיות או עם Electronic Industries Alliance

(www.eiae.org). תוכל למצוא מידע בטיחות אודות המנורה בכתובת

www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdata